

鑫广绿环再生资源股份有限公司
原 B5、B6 危险废物仓库改建项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

编制单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

二〇二三年十月

建设单位法人代表：**孙吉涛**（签字）

项目负责人：**杨文浩**

建设单位：**鑫广绿环再生资源股份有限公司**（盖章）

编制单位：**鑫广绿环再生资源股份有限公司**

电话：**6977112**

传真：**6978208**

邮编：**264006**

地址：**烟台市开发区开封路 8 号**

前 言

鑫广绿环再生资源股份有限公司成立于2004年3月5日，共有3个厂区，分别位于烟台经济技术开发区开封路8号、C-41小区以及八角郑家庄西南，法定代表人为黄尚渭。主要经营范围包括危险废弃物的回收、处置、综合利用及销售（国家危险废物名录所列危险废物凭许可证经营）；普通废弃物的回收、再利用及销售；废弃电器电子产品回收拆解、再利用及销售；报废汽车回收拆解、再利用及销售等。

受“8.30火灾事故”影响，公司原有B6危废仓库受损严重，需要重新建设。另外，原有B5危废仓库已无法满足现有危废物料的存放使用要求，需要改建升级。因此，公司投资1500万元建设“原B5、B6危险废物仓库改建项目”，建设地址为开封路8号，现有厂区内东侧，项目占地面积6800m²，建设内容为：对原有B5危废仓库进行改建，拆分成两座危废仓库B5、B6，防火等级均为乙类。其中B5仓库总建筑面积1423.37m²，内部分为两个区域，B6仓库总建筑面积3730.05m²，内部分为四个区域；在原有B6仓库位置建设危废仓库B7、B8，其中B7为甲类仓库，总建筑面积1115.68m²，内部分为三个单独区域，面积均约为370m²；B8中间仓库面积559.36m²，为丙类仓库。本项目员工由原厂调配，无新增员工，年工作天数365天，8760小时。

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，2021年1月企业委托山东海岳环境科技股份有限公司编制了《鑫广绿环再生资源股份有限公司原B5、B6危险废物仓库改建项目环境影响报告表》，烟台市生态环境局经济技术开发区分局于2021年5月给予批复（烟开环表[2021]16号）。

2023年10月，企业委托烟台市清洁能源检测中心有限公司对建设项目进行验收监测工作。监测技术人员根据国家和省有关法律、法规、技术规范要求及建设项目的现场勘查和相关技术资料，编制了鑫广绿环再生资源股份有限公司原B5、B6危险废物仓库改建项目验收监测方案，于2023年8月24日-25日及9月1日-2日，依据监测方案进行了现场采样与监测，在此基础上编制了本验收监测报告。

目 录

| | |
|------------------------------|----|
| 表一 基本情况 | 1 |
| 表二 建设项目概况 | 4 |
| 表三 主要污染源、污染物处理和排放情况 | 25 |
| 表四 报告表主要结论及审批部门审批决定情况 | 30 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制 | 43 |
| 表六 验收监测内容 | 44 |
| 表七 验收监测期间生产工况记录和验收监测结果 | 48 |
| 表八 验收监测结论及建议 | 54 |

附图1 项目地理位置图

附图2 项目周边环境敏感目标图

附图3 项目平面布置图

附图4 废气收集管道布置图

附件1 营业执照

附件2 环评报告表的批复

附件3 排污许可证

附件4 应急预案备案

附件5 检测报告

附件6 环境管理制度

表一 基本情况

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|----------------|----|-----|
| 建设项目名称 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司原 B5、B6 危险废物仓库改建项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 烟台经济技术开发区开封路 8 号现有厂区内东侧 | | | | |
| 主要产品名称 | 危险废物仓库 | | | | |
| 设计生产能力 | B5 仓库年最大周转量 8400t, B6 仓库年最大周转量 24000t, B7 仓库年最大周转量 6000t, B8 中间仓库年最大周转量 15000t。 | | | | |
| 实际生产能力 | B5 仓库年最大周转量 8400t, B6 仓库年最大周转量 24000t, B7 仓库年最大周转量 6000t, B8 中间仓库年最大周转量 15000t。 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2021 年 1 月 | 开工建设时间 | 2021 年 5 月 | | |
| 调试时间 | 2022 年 11 月 | 验收现场监测时间 | 2023 年 9 月 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 烟台市生态环境局 经济技术开发区分局 | 环评报告表 编制单位 | 山东海岳环境科技股份有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | —— | 环保设施施工单位 | —— | | |
| 投资总概算 | 1500 万 | 环保投资总概算 | 300 万 | 比例 | 20% |
| 实际总概算 | 1500 万 | 环保投资 | 300 万 | 比例 | 20% |
| 验收监测依据 | <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(主席令第九号, 2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订, 2015 年 1 月 1 日实施);</p> <p>(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》(第十二届全国人民代表大会常务委员会第十六次会议于 2018 年 10 月 26 日第二次修正);</p> <p>(3) 《中华人民共和国水污染防治法》(中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议于 2017 年 6 月 27 日第二次修正);</p> <p>(4) 《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》(环办环评函[2020]688 号, 2020.12.13);</p> <p>(5) 中华人民共和国噪声污染防治法(2021 年修订)</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境影响评价法》(中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议于 2018 年 12 月 29 日修订);</p> | | | | |

- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修正）；
- (8) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- (9) 《山东省环境保护条例》（2018年11月30日山东省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议修订）；
- (10) 《山东省大气污染防治条例》（2018年11月30日山东省第十三届人民代表大会常务委员会第七次会议《关于修改〈山东省大气污染防治条例〉等四件地方性法规的决定》修正）；
- (11) 《山东省水污染防治条例》（2018年9月21日山东省第十三届人民代表大会常务委员会第五次会议通过）；
- (12) 中华人民共和国国务院令（2017）年第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》；
- (13) 国环规环评[2017]4号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》；
- (14) 生态环境部公告[2018]第9号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》；
- (15) 鑫广绿环再生资源股份有限公司《鑫广绿环再生资源股份有限公司原B5、B6危险废物仓库改建项目环境影响报告表》；
- (16) 烟台市生态环境局经济技术开发区分局《鑫广绿环再生资源股份有限公司原B5、B6危险废物仓库改建项目环境影响报告表的审批意见》。
- (17) 鑫广绿环再生资源股份有限公司排污许可证（主厂区+B区）

| | |
|-------------------------------|--|
| <p>验收监测评价标准、 标号、级别、限值</p> | <p>1. 废气：VOCs 排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 1 中非重点行业排放源标准；苯、甲苯、二甲苯、氯化氢排放浓度及速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的表 2 中标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（14554-1993）表 2 标准。</p> <p>无组织 VOCs、臭气浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点标准；无组织苯、甲苯、二甲苯执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 3 厂界监控点标准；无组织氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准。有机物无组织排放同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。</p> <p>2. 废水：污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。</p> <p>3. 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。</p> <p>4. 固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关规定和要求。</p> |
|-------------------------------|--|

表二 建设项目概况

一、项目基本情况

1、基本情况

项目名称：原 B5、B6 危险废物仓库改建项目

建设性质：改扩建

建设单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

鑫广绿环再生资源股份有限公司成立于 2004 年 3 月 5 日，共有 3 个厂区，分别位于烟台经济技术开发区开封路 8 号、C-41 小区以及八角郑家庄西南，法定代表人为黄尚渭。主要经营范围包括危险废弃物的回收、处置、综合利用及销售（国家危险废物名录所列危险废物凭许可证经营）；普通废弃物的回收、再利用及销售；废弃电器电子产品回收拆解、再利用及销售；报废汽车回收拆解、再利用及销售等。

2021 年 1 月企业委托山东海岳环境科技股份有限公司编制了《鑫广绿环再生资源股份有限公司原 B5、B6 危险废物仓库改建项目环境影响报告表》，烟台市生态环境局经济技术开发区分局于 2021 年 5 月给予批复（烟开环表[2021]16 号）。

公司投资 1500 万元建设“原 B5、B6 危险废物仓库改建项目”，建设地址为开封路 8 号，现有厂区内东侧，项目占地面积 6800m²，建设内容为：对原有 B5 危废仓库进行改建，拆分成两座危废仓库 B5、B6，防火等级均为乙类。其中 B5 仓库总建筑面积 1423.37m²，内部分为两个区域，B6 仓库总建筑面积 3730.05m²，内部分为四个区域；在原有 B6 仓库位置建设危废仓库 B7、B8，其中 B7 为甲类仓库，总建筑面积 1115.68m²，内部分为三个单独区域，面积均约为 370m²；B8 中间仓库面积 559.36m²，为丙类仓库。本项目员工由原厂调配，无新增员工，年工作天数 365 天，8760 小时。

2、环境敏感目标

本项目位于烟台开发区开封路 8 号，现有厂区内东侧。周围 2.5km 范围内无国防、军事、通信、文物保护单位 and 自然保护区。根据本项目排污特点和外环境特征，确定环境保护目标如下表 2-1。地理位置图和周边敏感点图分见附图 1 和附图 2。

表 2-1 主要环境保护目标一览表

| 主要保护目标 | 经度坐标 | 纬度坐标 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对方位 | 相对厂界距离(m) |
|--------|------------|-----------|------|------|-------|------|-----------|
| 芦洋村 | 121.119366 | 37.666398 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 东北 | 2080 |
| 小赵家村 | 121.120139 | 37.646047 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 东南 | 2500 |
| 泊子村 | 121.111942 | 37.644688 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 东南 | 1930 |

| | | | | | | | |
|------|------------|-----------|-----|----|-----|----|------|
| 丈老沟村 | 121.086407 | 37.635308 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 西南 | 2185 |
| 东范家村 | 121.072760 | 37.637416 | 居住区 | 人群 | 二类区 | 西南 | 2466 |

保护级别：

- (1) 地下水评价执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准；
- (2) 声环境评价执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准；
- (3) 环境空气评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及修改单二级标准；
- (4) 地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准；
- (5) 土壤执行《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》(试行)(GB36600-2018) 表 1 中第二类用地筛选值。

3、平面布置图

本项目位于烟台开发区开封路 8 号现有厂区内东侧。项目总占地面积 6800m²，对原有 B5 危废仓库进行改建，拆分成两座危废仓库(B5、B6)，在原有 B6 仓库位置建设危废仓库(B7)及中间仓库(B8)。总平面布置结合实际情况和地理位置设置，布置紧凑，线路短捷顺畅、建筑布置合理，空间布置处理得协调、紧凑，因此项目平面布局可行。具体平面布置详见附件 3。

二、工程建设内容

1、项目建设内容及规模

项目主要建设情况见表 2-2。

表 2-2 主要工程内容

| 工程类别 | 项目内容 | 建筑面积或规模能力 | 备注 | 实际验收情况 |
|------|---------|---|-------|--------|
| 主体工程 | B5 仓库 | 乙类仓库，总建筑面积 1423.37m ² ，一层 6m，其中有两个防火墙隔离分区，分区面积为 708.75m ² 、714.62m ² ，分别为 B5-1 仓库、B5-2 仓库，物料堆高 2m。 | 扩建 | 无变更 |
| | B6 仓库 | 乙类仓库，总建筑面积 3730.05m ² ，一层 6m，由四个防火墙隔离单独分区，分别为 B6-1 仓库、B6-2 仓库、B6-3 仓库、B6-4 仓库，物料堆高 2m。 | 扩建 | |
| | B7 仓库 | 甲类仓库，总建筑面积 1115.68m ² ，一层 6m，由三个防火墙隔离分区组成，分别为 B7-1 仓库、B7-2 仓库、B7-3 仓库，面积均约为 370m ² ，物料堆高 2m。 | 扩建 | |
| | B8 中间仓库 | 丙类仓库，一层 8.4m，面积 559.36m ² | 扩建 | |
| 公用工程 | 供水 | 无新增用水 | 无新增用水 | 无变更 |

| | | | | |
|-------------------------|----|---|--|-----|
| | 供电 | 依托现用变电系统，新增年用电量为 160 万 KW·h | 依托 | |
| 环保工程 | 废气 | B5、B7 的废气收集后经吸附-脱附催化燃烧处理，B6 废气收集后经低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理，处理后的废气合并经 25 米高的排气筒排放；B8 仓库为焚烧炉渣专用仓库，储存期间无废气产生。 | “吸附-脱附催化燃烧”为扩建；“低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理”为依托现有设施。 | 无变更 |
| | 废水 | 植物喷淋废液：排入厂内现有污水处理站处理达标后排放至新城污水处理厂 | 依托 | |
| | 固废 | 危废（废活性炭）：利用本项目危废仓库及现有处理装置 一般固废（废催化剂）：厂家更换时回收 | 扩建/依托 | |
| | 噪声 | 基础减振降噪、低噪声设备、定期检查 | 扩建 | |
| | 风险 | 废液收集池 1m ³ | 扩建 | |
| 900m ³ 的事故水池 | | 依托现有 | | |

2、项目环保投资

本项目环保投资主要为废气、噪声及固废治理费用。项目环保投资 300 万元，总投资 1500 万元，环保投资占项目总投资的 20%，项目具体环保设施及投资情况如表 2-3 所示。

表 2-3 项目投资情况

| 环保项目 | 环保建设内容 | 投资(万元) | 实际验收情况 |
|------|-------------------------------------|--------|--------|
| 废气处理 | 废气收集、吸附-脱附催化燃烧设施 1 套，25m 高排气筒，在线系统等 | 280 | 无变更 |
| 废水处理 | 依托现有 | 0 | 无变更 |
| 噪声治理 | 基础隔声减振降噪、低噪声设备 | 20 | 无变更 |
| 固废处理 | -- | 0 | 无变更 |
| 总计 | | 300 | 无变更 |

3、危废分类、分区存储情况

①B5 仓库

B5 仓库为乙类仓库，有两个防火墙隔离分区，分区面积为 708.75m²、714.62m²，总建筑面积 1423.37m²。分别为 B5-1 仓库、B5-2 仓库。

B5-1 仓库贮存 HW08 类危险废物；B5-2 仓库贮存 HW12（900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12）、HW06(900-409-06)危险废物。根据入厂检测，闪点在 45-60℃ 之间危险废物贮存在 B5-2 仓库。B5 仓库具体储存情况见表 2-4。

表2-4 B5仓库储存情况一览表

| B5-1 | 最大储存量 300 吨 | | | | |
|------|-------------|------|----|------|------|
| 物料类别 | 危废代码 | 危废名称 | 形态 | 危险物性 | 储存方式 |

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------------|-------|---------|-------|
| HW08 废矿物油 与含矿物 油废物 | 900-200-08 | 磨泥、油 泥、废油 | 固态 | 有害性和易燃性 | 桶装/袋装 |
| | 900-201-08 | 废煤油、废 油 | 液态 | 有害和易燃性 | 桶装/罐装 |
| | 900-203-08 | 废淬火液 | 液态 | 有害 | 桶装/罐装 |
| | 900-204-08 | 含油残渣、 废矿物油 | 固态、液态 | 有害 | 桶装/袋装 |
| | 900-205-08 | 废助焊剂油 | 液态 | 有害 | 桶装/罐装 |
| | 900-209-08 | 废润滑剂 | 液态 | 有害和易燃性 | 桶装/罐装 |
| | 900-210-08 | 废水处理废 油、污泥 | 固态、液态 | 有害和易燃性 | 罐装/袋装 |
| | 900-211-08 | 废液压油 | 液态 | 有害和易燃性 | 桶装/罐装 |
| | 900-213-08 | 废过滤布 | 固态 | 有害和易燃性 | 袋装 |
| | 900-214-08 | 废润滑油、 废矿物油等 | 液态 | 有害和易燃性 | 桶装 |
| | 900-216-08 | 废防锈油 | 液态 | 有害和易燃性 | 桶装 |
| | 900-217-08 | 废油 | 液态 | 有害和易燃性 | 桶装 |
| | 900-218-08 | 废液压油、 矿物油 | 液态 | 有害和易燃性 | 桶装 |
| | 900-219-08 | 废机油 | 液态 | 有害和易燃性 | 桶装 |
| | 900-249-08 | 废油液 | 液态 | 有害和易燃性 | 桶装 |
| | B5-2 | 最大储存量 300 吨 | | | |
| 物料类别 | 危废代码 | 危废名称 | 形态 | 危险物性 | 储存方式 |
| HW12 染料、涂 料废物 | 900-251-12 | 油漆渣 | 固态 | 有害和易燃性 | 桶装/袋装 |
| | 900-252-12 | 废漆渣、废 漆水、 | 固态、 | 有害和易燃性 | 桶装/袋装 |
| | 900-253-12 | 油墨渣 | 固态 | 有害和易燃性 | 桶装/袋装 |
| | 900-254-12 | 废油墨、废 涂料 | 固态 | 有害和易燃性 | 桶装/袋装 |
| HW06 废有机溶 剂与含有 机溶剂废 物 | 900-409-06 | 废渣、污泥 | 固态 | 有害性 | 袋装 |

②B6 仓库

B6 仓库为乙类仓库，总建筑面积约 3730.05m²，由 4 个防火墙隔离单独分区，分别为 B6-1 仓库、B6-2 仓库、B6-3 仓库、B6-4 仓库，B6 仓库具体储存情况见表 2-5（入厂检测闪点小于 28℃和具有反应性的危险废物除外）。

表 2-5 B6 仓库储存情况一览表

| B6-1 | | 最大储存量 300 吨 | | | |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------|
| 物料类别 | 危废代码 | 危废名称 | 形态 | 危险物性 | 储存方式 |
| HW02 医药废物 | 271-002-02 | 合成母液 | 液态 | 有害性 | 桶装/罐装 |
| | 271-003-02 | 废活性炭 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| | 271-004-02 | 树脂 | 固态 | 有害 | 袋装 |
| | 271-005-02 | 废弃产品及中间 体 | 固态 | 有害性 | 箱装 |
| | 272-003-02 | 废活性炭 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| | 272-005-02 | 废药品 | 固态 | 有害性 | 箱装 |
| | 276-002-02 | 培养基废液 | 液态 | 有害性 | 桶装/罐装 |
| HW03 废药物、药品 | 900-002-03 | 废药品 | 固态 | 有害性 | 箱装 |
| HW04 农药废物 | 900-003-04 | 磷化铝 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| | 263-008-04 | 废盐 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| | 263-010-04 | 废活性炭 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| | 263-011-04 | 污泥 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| HW05 木材防腐剂废物 | | 污泥、沾染物 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| HW09 油/水、烃/水混 合物或乳化液 | 900-005-09 | 废乳化液 | 液态 | 有害性 | 桶装 |
| | 900-006-09 | 沾有切削液的铝 屑、废乳化液、 废切削液、水性 拉丝液等 | 固态、液态 | 有害性 | 桶装/袋装 |
| | 900-007-09 | 废洗净液、废离 型剂、乳化液的 生铝屑 | 固态、液态 | 有害性 | 桶装/袋装 |
| B6-2 | | 最大储存量 300 吨 | | | |
| HW11 精（蒸）馏残渣 | 251-013-11 | 蒸馏残渣 | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |
| | 252-001-11 至 252-013- 11 | | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |
| | 252-016-11 | | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |
| | 252-017-11 | | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |
| | 451-001-11 至 451-003- 11 | | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |
| | 261-007-11 至 261-035- 11 | | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |
| | 261-100-11 至 261-111- 11 | | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |

| | | | | | |
|-----------------|----------------------------|---------------------------|--------|---------|-------|
| | 261-113-11 至 261-136-11 | | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |
| | 309-001-11 | | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |
| | 772-001-11 | | 固态、液态 | 有害 | 桶装 |
| | 900-013-11 | | 固态、液态 | 有害 | |
| HW13 有机树脂类废物 | 265-101-13 | 树脂类废物、废树脂 | 半固态 | 有害 | 袋装 |
| | 265-102-13 | 废弃多元醇 | 液态 | 有害 | 桶装 |
| | 265-103-13 | 废树脂、废胶料 | 固态 | 有害 | 袋装 |
| | 265-104-13 | 污泥 | 固态 | 有害 | 袋装 |
| | 900-014-13 | 废密封胶、废弃原料、废弃胶黏剂等 | 固态 | 有害 | 桶装/袋装 |
| | 900-015-13 | 离子交换树脂、废树脂 | 固态、液态 | 有害 | 桶装/袋装 |
| | 265-016-13 | 废发泡料、树脂废渣 | 固态 | 有害 | 桶装/袋装 |
| | 900-451-13 | 边框料（不含铜）、胶片底料 | 固态 | 有害 | 袋装 |
| HW14 新化学物质废物 | 900-017-14 | 沾染物 | 固态 | 有害性 | |
| HW16 感光材料废物 | 900-019-16 | 剥离废物、NDT检测废物 | 半固态 | 有害性 | 桶装 |
| | 397-001-16 | 废显影剂、废定影剂、LCD | 液态 | 有害性 | 桶装 |
| | 231-001-16 | 废胶片、废显影、定影液 | 固态、液态 | 有害性 | 桶装/袋装 |
| | 231-002-16 | 废显影液、废感光材料废物、废PS板 | 固态、液态 | 有害性 | 桶装/袋装 |
| | 266-009-16 | 感光性干膜 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| | 266-010-16 | 水处理污泥 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| B6-3 | 最大储存量 300 吨 | | | | |
| HW17 表面处理废物 | 336-064-17 | 含铬废液、碱性废液、磷化渣、废氯化锌溶液、废镀液等 | 固态、液态 | 有害性、腐蚀性 | 桶装 |
| | 336-067-17 | 磷化渣、废退镀液、废镀锌液 | 固态、液态 | 有害性 | 桶装/袋装 |
| | 336-101-17 | 废槽液、污泥 | 液体、半固态 | 有害性 | 桶装/袋装 |
| HW18 焚烧处置残渣 | 772-005-18 | 废活性炭 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| HW33 | 092-003-33 | 污泥 | 固态 | 有害性 | 袋装 |

| | | | | | |
|------------------|----------------------------|------------------|-----|-----|-------|
| 无机氰化物废物 | 900-027-33 至 900-029-33 | | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| HW37 有机磷化合物废物 | | 污泥、沾染物、 残渣 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| HW38 有机氰化物废物 | 261-069-38 | 废异氰酸酯 | 液态 | 有害性 | 桶装 |
| HW39 含酚废物 | 261-070-39 | 含酚废液 | 液态 | 有害性 | 桶装 |
| | 261-071-39 | 废树脂 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| HW40 含醚废物 | 261-072-40 | 过滤残渣 | 半固态 | 有害性 | 桶装/袋装 |
| HW45 含有机卤化物废物 | 261-084-45 | 废渣 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| HW46 含镍废物 | 900-037-46 | 非特定行业废弃 的镍催化剂 | 固态 | 有害性 | 桶装 |
| B6-4 | 最大储存量 300 吨 | | | | |
| HW49 其他废物 | 900-039-49 | 废活性炭 | 固态 | 有害性 | 袋装 |
| | 900-046-49 | 900-046-49 | 污泥 | 半固态 | 毒性 |
| HW50 废催化剂 | 251-016-50 至 251-019-50 | 废催化剂 | 固态 | 有害性 | 桶装 |
| | 261-151-50 至 261-172-50 | | 固态 | 有害性 | 桶装 |
| | 261-174-50 至 261-183-50 | | 固态 | 有害性 | 桶装 |
| | 263-013-50 | | 固态 | 有害性 | 桶装 |
| | 271-006-50 | | 固态 | 有害性 | 桶装 |
| | 275-009-50 | | 固态 | 有害性 | 桶装 |
| | 276-006-50 | | 固态 | 有害性 | 桶装 |

③ B7 仓库

B7 仓库为甲类仓库，总建筑面积约 1115.68m²，由三个防火墙隔离分区组成，分别为 B7-1 仓库、B7-2 仓库、B7-3 仓库。其中 B7-1 仓库、B7-2 仓库贮存 HW06（900-401-06、900-402-06、900-404-06、900-405-06、900-407-06）危险废物。B7-3 仓库贮存 HW06（900-409-06）、HW12（900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-256-12）、HW14（900-017-14）、HW49（900-042-49、900-047-49、900-999-49）危险废物和 HW07（336-001-07、336-002-07、336-003-07、336-04-07、336-05-07、336-049-07）。

B7 仓库具体储存情况见表 2-6。

表2-6 B7仓库储存情况一览表

| B7-1、B7-2 | | B7-1、B7-2 最大储存量分别为 166 吨 | | | | |
|--------------------------------|--------------------|--------------------------|-------|----------|-------|-------------|
| 物料类别 | 危废代码 | 危废名称 | 形态 | 危险物性 | 储存方式 | 说明 |
| HW06 废有机溶剂与含有 有机溶剂废 物 | 900-401-06 | 废有机溶剂 | 液态 | 有害性和易燃性 | 桶装/罐装 | |
| | 900-402-06 | 废清洗剂 | 液态 | 有害性和易燃性 | 桶装/罐装 | |
| | 900-404-06 | 有机废液、有机溶剂 | 液态 | 有害性和易燃性 | 桶装/罐装 | |
| | 900-405-06 | 过滤残渣, 废活性炭 | 固态 | 有害性和易燃性 | 袋装 | |
| | 900-407-06 | 蒸馏残渣 | 固液态 | 有害性和易燃性 | 桶装 | |
| B7-3 | 最大储存量 166 吨 | | | | | |
| HW06 废有机溶剂与含有 有机溶剂废 物 | 900-409-06 | 废渣、污泥 | 固态 | 有害性 | 袋装 | |
| HW12 染料、涂 料废物 | 900-250-12 | 废漆渣 | 固态 | 有害和易燃性 | 桶装/袋装 | |
| | 900-251-12 | 油漆渣 | 固态 | 有害和易燃性 | 桶装/袋装 | |
| | 900-252-12 | 废漆渣、废漆水、 | 固态、液态 | 有害和易燃性 | 桶装/袋装 | |
| | 900-253-12 | 油墨渣 | 固态 | 有害和易燃性 | 桶装/袋装 | |
| | 900-254-12 | 废油墨、废涂料 | 固态 | 有害和易燃性 | 桶装/袋装 | |
| | 900-256-12 | 废油漆渣、废油漆 | 固态、液态 | 有害性、易燃性 | 桶装 | |
| HW14 新化学物 质废物 | 900-017-14 | 废液 | 液态 | 有害性、易燃性 | 桶装 | 闪点 45 以下 |
| HW49 其他废物 | 900-042-49 | 废液 | 液态 | 有害性、易燃性、 | 袋装 | 闪点 45 以下 |
| | 900-047-49 | 实验室废液 | 液态 | 有害性、易燃性、 | 桶装 | 闪点 45 以下 |
| | 900-999-49 | 废料、报废的危险化学品 | 液态 | 有害性、易燃性、 | 桶装 | 闪点 45 以下 |
| HW07 热处理含 氰废物 | 336-001-07 | 残渣 | 固态 | 有害、反应性 | 袋装 | |
| | 336-002-07 | 废水污泥 | 固态 | 有害、反应性 | 袋装 | |
| | 336-003-07 | 沾染物 | 固态 | 有害、反应性 | 袋装 | |
| | 336-004-07 | 残渣 | 固态 | 有害、反应性 | 袋装 | |
| | 336-005-07 | 废液 | 液态 | 有害、反应性 | 桶装 | |

| | | | | | | |
|--|------------|----|----|--------|----|--|
| | 336-049-07 | 残渣 | 固态 | 有害、反应性 | 袋装 | |
|--|------------|----|----|--------|----|--|

④ B8 中间仓库

B8 中间仓库为丙类仓库，面积 559.36m²，主要贮存 HW18 焚烧处置残渣。

焚烧残渣主要为灰分、金属氧化物和未燃物。本项目将焚烧炉产生的炉渣装到炉渣箱里，每个炉渣箱长 1.4*1*0.9m，容积为 1.26m³，焚烧炉每天产生炉渣约 20 吨左右，即需要 20 个炉渣箱。已装的炉渣箱采用柔性膜完全密闭后存放在 B8 中间仓库，当天产生的炉渣箱当天转移到填埋场，夜间产生的炉渣箱会贮存到 B8 中间仓库，次日的白班转移到填埋场。

4、存储内容及规模

①本项目危废仓库最大储存量及年最大周转量情况见表2-7。

表 2-7 危废仓库最大储存量及年最大周转量一览表

| 序号 | 名称 | | 存储危废类别 | 最大存储量 | 年最大周转量 |
|----|---------|---------------------|--|-------|--------|
| 1 | B5 仓库 | B5-1 仓库 | HW08 | 600t | 8400t |
| | | B5-2 仓库 | HW12（900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-256-12）、HW14、HW49（900-042-49、900-047-49、900-999-49） | | |
| 2 | B6 仓库 | | HW02、HW03、HW04、HW05、HW06（900-401-06、900-402-06、900-404-06、900-405-06、900-407-06 除外）、HW09、HW11（251-013-11、252-001-11 至 252-013-11、252-016-11、451-001-11 至 451-003-11、261-007-11 至 261-035-11、261-100-11 至 261-111-11,261-113-11 至 261-136-11、309-001-11、772-001-11、900-013-11）、HW12（264-002-12 至 264-008-12、264-011-12 至 264-013-12、900-250-12 至 900-256-12、900-299-12）、HW13、HW14、HW16、HW17（336-064-17、336-067-17、336-101-17）、HW18（772-005-18）、HW33（092-003-33、900-027-33 至 900-029-33）、HW37、HW38、HW39、HW40、HW45、HW46、HW49（900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、HW50（251-016-50 至 251-019-50，261-151-50 至 261-172-50，261-174-50 至 261-183-50，263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50） | 1200t | 24000t |
| 3 | B7 仓库 | B7-1 仓库、 B7-2 仓库 | HW06（900-401-06、900-402-06、900-404-06、900-405-06、900-407-06） | 500t | 6000t |
| | | B7-3 仓库 | | | |
| 4 | B8 中间仓库 | | HW18 | 30t | 15000t |

②本项目危废储存物质情况见表 2-8。

表 2-8 储存物质情况一览表

| 危废类别 | 危废代码 | 危废名称 | 形态 | 危险特性 | 储存方式 | 最大存储量 |
|------|------------|-------------------------|-----|------|------|-------|
| HW02 | 271-002-02 | 合成母液 | 液 | 有害 | 桶/罐 | 25 |
| HW02 | 271-003-02 | 废活性炭 | 固 | 有害 | 袋 | 2 |
| HW02 | 271-004-02 | 树脂 | 固 | 有害 | 袋 | 1 |
| HW02 | 271-005-02 | 废弃产品及中间 体、 | 固 | 有害 | 箱 | 1 |
| HW02 | 272-003-02 | 废活性炭 | 固 | 有害 | 袋 | 1 |
| HW02 | 272-005-02 | 废药品 | 固 | 有害 | 箱 | 2 |
| HW02 | 276-002-02 | 培养基废液 | 液 | 有害 | 桶/罐 | 4 |
| HW03 | 900-002-03 | 废药品 | 固 | 有害 | 箱 | 17 |
| HW04 | 900-003-04 | 磷化铝 | 固 | 有害 | 袋 | 6 |
| HW04 | 263-008-04 | 废盐 | 固 | 有害 | 袋 | 29 |
| HW04 | 263-010-04 | 废活性炭 | 固 | 有害 | 袋 | 1 |
| HW04 | 263-011-04 | 污泥 | 固 | 有害 | 袋 | 10 |
| HW06 | 900-401-06 | 废有机溶剂、 废清洗液 | 液 | 有害 | 桶/罐 | 5 |
| HW06 | 900-402-06 | 废丙酮、废添 加剂 | 液 | 有害 | 桶/罐 | 5 |
| HW06 | 900-404-06 | 有机废液、有 机溶剂、高氨 溶液、 | 液 | 有害 | 桶/罐 | 50 |
| HW06 | 900-405-06 | 过滤残渣 | 固 | 有害 | 袋 | 20 |
| HW06 | 900-409-06 | 污泥 | 固 | 有害 | 袋 | 350 |
| HW08 | 900-200-08 | 磨泥、油泥、 废油 | 固 | 有害 | 袋/桶 | 50 |
| HW08 | 900-201-08 | 废煤油、废油 | 液 | 有害 | 桶/罐 | 5 |
| HW08 | 900-203-08 | 废淬火液 | 液 | 有害 | 桶/罐 | 5 |
| HW08 | 900-204-08 | 含油残渣、废 矿物油 | 固、液 | 有害 | 桶/袋 | 5 |
| HW08 | 900-205-08 | 废助焊剂油 | 液 | 有害 | 桶/罐 | 5 |
| HW08 | 900-209-08 | 废润滑剂 | 液 | 有害 | 桶/罐 | 10 |
| HW08 | 900-210-08 | 废水处理废 油、污泥 | 固、液 | 有害 | 罐/袋 | 200 |
| HW08 | 900-213-08 | 废过滤布 | 固 | 有害 | 袋 | 20 |
| HW08 | 900-214-08 | 废润滑油、废 矿物油等 | 液 | 有害 | 桶 | 10 |

| | | | | | | |
|------|------------|---------------------------|-----|-------|-----|-----|
| HW08 | 900-216-08 | 废防锈油 | 液 | 有害 | 桶 | 3 |
| HW08 | 900-217-08 | 废油 | 液 | 有害 | 桶 | 10 |
| HW08 | 900-218-08 | 废液压油、矿物油 | 液 | 有害 | 桶 | 10 |
| HW08 | 900-219-08 | 废机油 | 液 | 有害 | 桶 | 5 |
| HW08 | 900-249-08 | 废油液 | 液 | 有害 | 桶 | 5 |
| HW09 | 900-005-09 | 废乳化液 | 液 | 有害 | 桶 | 5 |
| HW09 | 900-006-09 | 沾有切削液的铝屑、废乳化液、废切削液、水性拉丝液等 | 液、固 | 有害 | 桶/袋 | 100 |
| HW09 | 900-007-09 | 废洗净液、废离型剂、乳化液的生铝屑 | 液、固 | 有害 | 桶/袋 | 100 |
| HW11 | 900-013-11 | 焦油状残余物、精馏残渣、残渣等 | 半固 | 有毒、有害 | 袋/罐 | 100 |
| HW11 | 261-029-11 | 废盐、蒸馏残渣 | 固 | 有害 | 桶/袋 | 5 |
| HW12 | 900-250-12 | 废油漆渣 | 固 | 有毒、有害 | 桶/袋 | 5 |
| HW12 | 900-251-12 | 油漆渣 | 固 | 有毒、有害 | 桶/袋 | 10 |
| HW12 | 900-252-12 | 废漆渣、废漆水、废油漆等 | 液、固 | 有毒、有害 | 桶/袋 | 200 |
| HW12 | 900-253-12 | 油墨渣 | 固 | 有毒、有害 | 桶/袋 | 100 |
| HW12 | 900-254-12 | 废油墨、废涂料 | 固 | 有毒、有害 | 桶/袋 | 10 |
| HW12 | 900-255-12 | 荧光废液、废油墨、污泥 | 液、固 | 有毒、有害 | 桶/袋 | 5 |
| HW12 | 900-256-12 | 废油漆渣、废油漆 | 液、固 | 有毒、有害 | 桶/袋 | 5 |
| HW12 | 900-299-12 | 固态涂料废料、废油漆、油漆废渣、涂料渣等 | 液、固 | 有毒、有害 | 桶/袋 | 10 |
| HW12 | 264-011-12 | 浓缩残液、预处理残盐、废油墨、 | 液、固 | 有害 | 桶/袋 | 20 |
| HW12 | 264-012-12 | 水处理污泥 | 固 | 有害 | 袋 | 50 |
| HW12 | 264-013-12 | 报废油漆、油漆渣、 | 液、固 | 有毒、有害 | 桶/袋 | 50 |
| HW13 | 265-101-13 | 树脂类废物、废树脂 | 半固 | 有害 | 袋 | 30 |
| HW13 | 265-102-13 | 废弃多元醇 | 液 | 有毒、有害 | 桶 | 5 |
| HW13 | 265-103-13 | 废树脂、废胶 | 固 | 有害 | 袋 | 20 |

| | | | | | | |
|------|------------|---|-----|---------------|-----|-----|
| | | 料、 | | | | |
| HW13 | 265-104-13 | 污泥 | 固 | 有害 | 袋 | 30 |
| HW13 | 900-014-13 | 废密封胶、废 弃原料、废弃 胶黏剂等 | 固 | 有害 | 桶/袋 | 50 |
| HW13 | 900-015-13 | 离子交换树 脂、废树脂 | 液、固 | 有害 | 桶/袋 | 30 |
| HW13 | 900-016-13 | 废发泡料、树 脂废渣 | 固 | 有害 | 桶/袋 | 5 |
| HW13 | 900-451-13 | 边框料（不含 铜）、胶片边 料 | 固 | 有害 | 袋 | 10 |
| HW16 | 900-019-16 | 剥离废物、 NDT 检测废物 等 | 半固 | 有害 | 桶 | 20 |
| HW16 | 398-001-16 | 废显影剂、废 定影剂、LCD | 液 | 有害 | 桶 | 20 |
| HW16 | 231-001-16 | 废胶片、废显 影、定影液、 | 液、固 | 有害 | 桶/袋 | 5 |
| HW16 | 231-002-16 | 废显影液、废 感光材料废 物、废 PS 版 | 液、固 | 有害 | 桶/袋 | 5 |
| HW16 | 266-009-16 | 感光性干膜 | 固 | 有害 | 袋 | 20 |
| HW16 | 266-010-16 | 水处理污泥 | 固 | 有害 | 袋 | 2 |
| HW17 | 336-064-17 | 含铬废液、碱 性废液、磷化 渣、废氯化锌 溶液、废镀液 等 | 液、固 | 有害 | 桶 | 50 |
| HW17 | 336-067-17 | 磷化渣、废退 镀液、废镀锌 液 | 液、固 | 有害 | 桶/袋 | 5 |
| HW18 | 772-005-18 | 废活性炭 | 固 | 有害 | 袋 | 3 |
| HW33 | 900-028-33 | 含氰废水 | 液 | 有害 | 桶 | 5 |
| HW38 | 261-069-38 | 废异氰酸酯 | 液 | 有害 | 桶 | 1 |
| HW39 | 261-070-39 | 含酚废液 | 液 | 有害 | 桶 | 1 |
| HW39 | 261-071-39 | 废树脂 | 固 | 有害 | 袋 | 10 |
| HW40 | 261-072-40 | 过滤残渣 | 半固 | 有害 | 袋/桶 | 1 |
| HW45 | 261-084-45 | 废渣 | 固 | 有害 | 袋 | 100 |
| HW46 | 900-037-46 | 非特定行业废 弃的镍催化剂 | 固 | 有毒、有害、 刺激性 | 桶 | 5 |
| HW49 | 900-039-49 | 废活性炭 | 固 | 有害 | 袋 | 50 |
| HW49 | 900-041-49 | 沾染物、空 桶、油漆桶等 | 固 | 有害 | 袋 | 800 |

| | | | | | | |
|------|------------|------------------|---|-----------|----|----|
| HW49 | 900-042-49 | 其他废物、废渣等 | 固 | 有害 | 袋 | 15 |
| HW49 | 900-044-49 | 办公耗材、废旧电器件 | 固 | 有害 | 袋 | 5 |
| HW49 | 900-045-49 | 液晶不良品及半成品、电子废弃物等 | 固 | 有害 | 箱 | 30 |
| HW49 | 900-047-49 | 实验室废液 | 液 | 有害 | 桶 | 10 |
| HW49 | 900-999-49 | 废料、报废的危险化学品 | 液 | 有害 | 桶 | 5 |
| HW50 | 251-016-50 | 废催化剂、HCl氧化废催化剂 | 固 | 有毒、有害、刺激性 | 桶 | 5 |
| HW50 | 261-152-50 | 废催化剂 | 固 | 有毒、有害、刺激性 | 桶 | 1 |
| HW50 | 261-156-50 | 烷烃脱氢废催化剂 | 固 | 有毒、有害、刺激性 | 桶 | 40 |
| HW50 | 261-170-50 | 催化剂残液 | 液 | 有害 | 桶罐 | 5 |

③本项目储存危废有效成分见表 2-9。

表 2-9 储存废物有效成分一览表

| 危废代码 | 危废名称 | 有效成分 |
|------------|-----------------|---------------------|
| 271-002-02 | 合成母液 | 有机成分 |
| 271-003-02 | 废活性炭 | 有机成分 |
| 271-004-02 | 树脂 | 有机成分 |
| 271-005-02 | 废弃产品及中间体 | 有机成分 |
| 272-003-02 | 废活性炭 | 有机成分 |
| 272-005-02 | 废药品 | 有机成分 |
| 276-002-02 | 培养基废液 | 有机成分 |
| 900-002-03 | 废药品 | 有机成分 |
| 900-003-04 | 磷化铝 | 甲醇、有机胺、丙酮、环氧丙烷等有机成分 |
| 263-008-04 | 废盐 | / |
| 263-010-04 | 废活性炭 | / |
| 263-011-04 | 污泥 | / |
| 900-401-06 | 废有机溶剂、废清洗液 | 甲醇、有机胺、丙酮、环氧丙烷等有机成分 |
| 900-402-06 | 废丙酮、废添加剂 | 甲醇、有机胺、丙酮、环氧丙烷等有机成分 |
| 900-404-06 | 有机废液、有机溶剂、高氨溶液、 | 甲醇、有机胺、丙酮、环氧丙烷等有机成分 |

| | | |
|------------|---------------------------|---------------------|
| 900-405-06 | 过滤残渣 | 甲醇、有机胺、丙酮、环氧丙烷等有机成分 |
| 900-406-06 | 废活性炭、过滤棉、废稀料 | 甲醇、有机胺、丙酮、环氧丙烷等有机成分 |
| 900-409-06 | 污泥 | 甲醇、有机胺、丙酮、环氧丙烷等有机成分 |
| 900-200-08 | 磨泥、油泥、废油 | 废油 |
| 900-201-08 | 废煤油、废油 | 废油 |
| 900-203-08 | 废淬火液 | 废油 |
| 900-204-08 | 含油残渣、废矿物油 | 废油 |
| 900-205-08 | 废助焊剂油 | 废油 |
| 900-209-08 | 废润滑剂 | 废油 |
| 900-210-08 | 废水处理废油、污泥 | 废油 |
| 900-211-08 | 废液压油 | 废油 |
| 900-213-08 | 废过滤布 | 废油 |
| 900-214-08 | 废润滑油、废矿物油等 | 废油 |
| 900-216-08 | 废防锈油 | 废油 |
| 900-217-08 | 废油 | 废油 |
| 900-218-08 | 废液压油、矿物油 | 废油 |
| 900-219-08 | 废机油 | 废油 |
| 900-005-09 | 废乳化液 | 有机物 |
| 900-006-09 | 沾有切削液的铝屑、废乳化液、废切削液、水性拉丝液等 | 金属、有机物、高浓度 COD |
| 900-007-09 | 废洗净液、废离型剂、乳化液的生铝屑 | 金属、有机物、高浓度 COD |
| 900-013-11 | 焦油状残余物、精馏残渣、残渣等 | 氧化铝、有机物 |
| 261-029-11 | 废盐、蒸馏残渣 | 氧化铝、有机物 |
| 900-250-12 | 废油漆渣 | 油、重金属等 |
| 900-251-12 | 油漆渣 | 油、重金属等 |
| 900-252-12 | 废漆渣、废漆水、废油漆等 | 油、重金属等 |
| 900-253-12 | 油墨渣 | 油、重金属等 |
| 900-254-12 | 废油墨、废涂料 | 油、重金属等 |
| 900-255-12 | 荧光废液、废油墨、污泥 | 油、重金属等 |
| 900-256-12 | 废油漆渣、废油漆 | 油、重金属等 |
| 900-299-12 | 固态涂料废料、废油漆、油漆废 | 油、重金属等 |

| | | |
|------------|---------------------------|-------------|
| | 渣、涂料渣等 | |
| 264-011-12 | 浓缩残液、预处理残盐、废油墨、 | 油、重金属等 |
| 264-012-12 | 水处理污泥 | 油、重金属等 |
| 264-013-12 | 报废油漆、油漆渣、 | 油、重金属等 |
| 265-101-13 | 树脂类废物、废树脂 | 酮等挥发型溶剂、有机物 |
| 265-102-13 | 废弃多元醇 | 酮等挥发型溶剂、有机物 |
| 265-103-13 | 废树脂、废胶料、 | 酮等挥发型溶剂、有机物 |
| 265-104-13 | 污泥 | 酮等挥发型溶剂、有机物 |
| 900-014-13 | 废密封胶、废弃原料、废弃胶黏剂 | 酮等挥发型溶剂、有机物 |
| 900-015-13 | 离子交换树脂、废树脂 | 酮等挥发型溶剂、有机物 |
| 900-016-13 | 废发泡料、树脂废渣 | 酮等挥发型溶剂、有机物 |
| 900-451-13 | 边框料（不含铜）、胶片边料 | 酮等挥发型溶剂、有机物 |
| 900-019-16 | 剥离废物、NDT 检测废物等 | 有机成分 |
| 397-001-16 | 废显影剂、废定影剂、LCD | 有机成分 |
| 231-001-16 | 废胶片、废显影、定影液、 | 有机成分 |
| 231-002-16 | 废显影液、废感光材料废物、废PS 版 | 有机成分 |
| 266-009-16 | 感光性干膜 | 有机成分 |
| 266-010-16 | 水处理污泥 | 有机成分 |
| 336-064-17 | 含铬废液、碱性废液、磷化渣、废氯化锌溶液、废镀液等 | 有机成分等 |
| 336-067-17 | 磷化渣、废退镀液、废镀锌液 | 有机成分等 |
| 772-005-18 | 废活性炭 | 有机成分等 |
| 900-028-33 | 含氰废水 | 有机成分等 |
| 261-069-38 | 废异氰酸酯 | 有机成分等 |
| 261-070-39 | 含酚废液 | 有机成分等 |
| 261-071-39 | 废树脂 | 有机成分等 |
| 261-072-40 | 过滤残渣 | 有机成分等 |
| 261-084-45 | 废渣 | 有机物等 |
| 900-037-46 | 非特定行业废气的镍催化剂 | 重金属等 |
| 900-039-49 | 废活性炭 | 有机成分等 |
| 900-041-49 | 沾染物、空桶、油漆桶等 | 有机成分等 |

| | | |
|------------|------------------|-----------|
| 900-042-49 | 其他废物、废渣等 | 重金属、有机成分等 |
| 900-044-49 | 办公耗材、废旧电器件 | 重金属 |
| 900-045-49 | 液晶不良品及半成品、电子废弃物等 | 重金属等 |
| 900-047-49 | 实验室废液 | 有机物等 |
| 900-999-49 | 废料、报废的危险化学品 | 有机物等 |
| 251-016-50 | 废催化剂、HCl 氧化废催化剂 | 有机成分 |
| 261-152-50 | 废催化剂 | 有机成分 |
| 261-156-50 | 烷烃脱氢废催化剂 | 有机成分 |
| 261-170-50 | 催化剂残液 | 有机成分 |

5. 危废存储原则及管理要求

(1) 根据《仓库防火安全管理规则》第十八条“库存物品应当分类、分垛储存，每垛占地面积不宜大于一百平方米，垛与垛间距不小于一米，垛与墙间距不小于零点五米，垛与梁、柱的间距不小于零点三米，主要通道的宽度不小于二米。” B5、B6、B7 各个仓库每垛面积 100m²，垛距为 1m、墙距为 0.5m、库内通道为 2.0m。

(2) 参照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001，各个危废仓库严格按照以下原则进行贮存：

①根据废物种类、形态、性质在不同的库房分区存放。

②灭火方法不同的危险废物不能同库储存。

③同一库房内根据不同产废单位、不同批次分开存放。

④根据危险废物包装形式（方灌、200L 桶）分库贮存。

⑤仓库管理员在系统中记录每批废物种类、数量、产废单位、库存地点、废物名称、废物形态、包装物、危险特性等信息，做到库存信息随时可查，确保入库时各种信息完整准确可追根溯源。

⑥危险废物入库前需确保物料稳定性，物料不稳定的需在物料暂存区进行预处理，确保物料稳定性后方可入库。

⑦禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。

⑧装载液体、半固体危险废物的容器内必须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100mm 以上的空间。

⑨必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取清理更换。

⑩盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，200L桶堆叠高度不高于3层，方罐堆叠高度不高于2层。

⑪处置过程中必须坚持先进先出原则。

⑫基础必须防渗，防渗层为至少1米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或2毫米厚高密度聚乙烯，或至少2毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

⑬总贮存量不超过300Kg(L)的危险废物要放入符合标准的容器内，加上标签，容器放入坚固的柜或箱中，柜或箱应设多个直径不少于30毫米的排气孔。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

严格按照甲类仓库、乙类仓库、丙类仓库安全规定进行管理。禁止携带火种进入仓库、仓库内装卸作业必须轻拿轻放，严禁在地面滚动、入库叉车必须携带阻火器等各项安全规定。



三、公用工程

1、给水、排水工程

本项目为现有厂区内的危废仓库建设，使用功能为危废储存，无生产废水产生。

废气处理采用植物液喷淋，定期补充，每半月更换一次，一次排放量为 9m^3 ，一年更换 24 次，废液排放量为 $216\text{m}^3/\text{a}$ ，植物液废液作为废水排入厂内现有污水处理站处理达标后排放；项目员工为企业内部调配，无新增人员，无新增生活废水产生。

实际情况：项目废水量为 $216\text{m}^3/\text{a}$ ，与环评一致。

公司有废水处理系统一套，废水经过预处理后进入厂区污水站，污水站采用“水解酸化 UASB+活性污泥+接触氧化+集成净化”的处理工艺。处理能力 $300\text{m}^3/\text{d}$ ，原处理量 $258.5\text{m}^3/\text{d}$ ，接纳本项目最高排放废水 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ 后，仍有剩余处理能力 $40.9\text{m}^3/\text{d}$ 。

2、供电

本工程电源依托厂区内现有变电系统，电力供应充足，可以满足项目建设运营所需，项目新增年用电量为 160 万 kWh。

四、工艺流程及产污环节

本项目运营期工艺流程及产污环节具体见图 2-1。

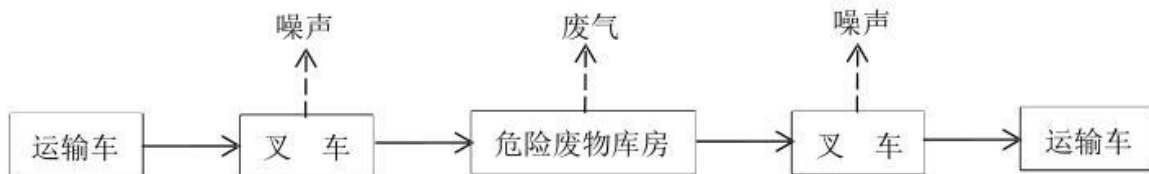


图 2-1 运营期产污流程图

本项目工艺流程如下：

从外部运输进来的危险废物经称重交接后，根据危险废物的种类、标识进行区别，可以分为固体、半固态废物和液体废物。危废经过化验室取样分析后，由具有自卸功能的危险废物运输车将危废运送到储存库。液体废物，桶装或车装废液可以通过卸料装置，直接卸料到废液罐内。废物储存库设置电动卷帘门，除卸料时需要开启外，其余时间均保持关闭状态，废物储存库的保持负压，使得废气不外溢。

具体接收、贮存流程及要求如下：

（一）危险废物接收

注有明显标志专用运输车辆入场区后进行化验、验收、计量后贮存，尤其是高毒废物应按下列程序进行。

1) 设专人负责接收。在验收签需查验联单内容及产废单位公章。

2) 接受负责人对到场的危险废物进行单货清点核实。

3) 查验禁止入库的废物。对危险废物进行分析化验和放射性检查，检查出以下物质禁止入库：

含放射性物质及包装容器； PCBs 废物及包装容器； 医疗废物； 爆炸性废物；

4) 检查危险废物的包装。

①同一容器内不能有性质不兼容物质。

②包装容器不能出现破损、渗漏。

③腐蚀性危险废物必须使用防腐蚀包装容器。

④凡不符合危险废物包装详细规定的均视为不合格，需采取相应措施直至合格。

5) 检查危险废物标志。标志贴在危险废物包装明显位置，凡应防潮、防震、防热的废物，各种标志应并排粘贴。

6) 检查标签。危险废物的包装上应贴有以下内容的标签：

①废物产生单位

②废物名称、重量、成分

③危险废物特定

④包装日期

7) 分析检查。进场废物须取样检验，分析报告单据作为贮存的技术依据。

8) 验收中凡无联单、标签，无分析报告的废物视为无名废物处理。无名废物应首先存入贮存库内，经检验确认废物特性后，再做处置。

9) 根据五联单内容填写入库单并签名，加盖单位入库专用章。

10) 接受负责人填危险废物分类分区登记表。通知各区相应交接贮存。

11) 对易爆、放射性、医疗以及含有 PCBs 的危险废物，应由专业公司统一进行技术处理，本处置中心拒绝接收。

12) 化验有遇水剧烈反应的不进入仓库贮存，当天来货当天处置。

(二) 危险废物贮存

各种危险废物进公司后，贮存于危险废物贮存车间内相应区域，待分析并做完处置试验后，送相关处置作业单元按处置方案规范处置。

1) 危险废物分区分类贮存

①根据 GB12268—90 危险货物物品名表的分类原则，按贮存场地现有库房及设备条件的实际情况，对危险废物实行分区贮存。

②根据危险废物的不同性质采用桶装或罐装分别贮存于各个存放区内：散装固体废物堆放于暂存池内，部分固态及半固态有机物采用带卡箍盖的钢圆桶盛装：

废液根据热值贮存于废液罐中，其余采用塑料桶或聚乙烯罐盛装。

③性质不同或相抵触能引起燃烧、爆炸或灭火方法不同的物品不得同库贮存。

④性质不稳定，易受温度或外部其它因素影响可引起燃烧、爆炸等事故的应单独存放。

⑤盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》的标签。注明废物产生单位及其地址、电话、联系人等、废物化学成分、危险情况、安全措施。

2) 氧化性危险废物库房贮存规定

①入库前应将库房清扫干净，做好入库前准备。

②清扫出的残渣按指定地点进行妥善处理，不得随意丢弃。

③操作过还原性物质的手套不得在此库内使用。

3) 危险废物在库检查规定

①各专项贮存库房的管理人员要加强责任心，严格执行检查制度。

②检查库房危险物品气体浓度。

③检查物品包装有无破碎。

④检查物品堆放有无倒塌、倾斜。

⑤检查库房门窗有无异动，是否关插牢靠。

⑥检查库房温度、湿度是否符合各专项物品贮存要求。可分别采用密封、通风、降潮等不同或综合措施调控库房温、湿度。

⑦特殊天气、检查库房防风、漏雨情况。

⑧检查具有毒性腐蚀性、刺激性物品时，配备好防护用品，并且检查者需站在上风口。

⑨检查结束，填写记录。发现问题及时处理，特殊情况报告主管部门。

4) 危险废物的码放

①盛装危险废物的容器、箱、桶其标志一律朝外。堆迭高度视容器的强度而定。

②标志、标牌应并排粘贴，并位于其容器、箱、桶的竖向的中部的明显位置。

5) 危险废物出库程序

①出库负责人接到由主管领导签发的出库通知单后，将出库内容通知到仓库管理人员。

②仓库管理人员穿戴好必要的防护物品，按操作要求，现在本库表格上登记后，将危险废物提出库房送到指定地点。

③出库负责人复查通知单上已填写的、适当的处理处置方法，否则不予出库。

④按入库时的要求检查包装、标签、标志及数量

⑤以上内容检查合格后，在出库通知单上签名并加盖单位出库专用章。

危险废物进入存放区后，有关该危险废物的资料应立即移交给存放区管理员，管理员将根据废物的种类、数量、性质以及处理处置设施的能力制定处理处置计划表，处理处置计划表将随废物一起直到废物被处理处置后才返回管理员。

五、项目变动情况

根据《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知（环办环评函[2020]688号）》，本项目与原环评相比，项目的性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施等均没有重大变化，本项目无重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放情况

一、主要污染源

1、废气

本项目产生的废气主要为堆存的危废挥发产生的废气，根据储存的危险废物的物质情况和有效成分（见表 2-8 和表 2-9）分析，主要污染物为挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、臭气浓度，主要来源于废油漆、废漆渣等。

项目无新增劳动人员，液化气燃烧污染物与食堂油烟均无增量。

2、废水

本项目为现有厂区内的危废仓库建设，使用功能为危废储存，无生产废水产生。

废气处理采用植物液喷淋，定期补充，每半月更换一次，植物液喷淋废液作为废水排入厂内现有污水处理站处理达标后排放，主要污染物为 COD、SS。

项目员工为企业内部调配，无新增人员，无新增生活废水产生。

3、噪声

本项目噪声主要来源于治理设施风机、叉车等。

4、固体废物

一般工业固废包括废催化剂，危险废物包括处理废气产生的废活性炭。

项目无新增劳动定员，无新增生活垃圾。

二、主要污染物的处理和排放情况

1、废气

项目产生的废气主要为堆存危废挥发产生的废气，主要污染物为挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、臭气浓度。

收集方式采用顶部收集、侧面竖管收集，具体集气口数量为 B5：顶部集气口 36 个，侧面集气口 78 个；B6：顶部集气口 105 个，侧面集气口 174 个；B7：侧面集气口 102 个。B5、B6 仓库顶部集气口的位置从集气效果和叉车安全通行等方面考虑，设计与物料距离为 4m，为加强收集效果同时设计布置侧面集气口，其中 B5 仓库一根竖管布置 3 个侧面集气口，离地高度分别为 0.3m、2.3m、4.3m，B6 仓库一根竖管布置 3 个侧面集气口，离地高度分别为 0.7m、2.7m、4.7m，B7 仓库一根竖管布置 3 个侧面集气口，离地高度分别为 0.3m、1.8m、3.3m；除此之外，仓库内设计底部送风系统，可加强仓库内废气收集效果。废气收集效率为 98%。具体废气收集管道布置图见附图 4。

B5、B7 的废气经吸附-脱附催化燃烧处理，B6 废气采用两套低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理，处理后的废气合并经 25 米高排气筒排放，废气处理设施处理效率平均

90%。B8 仓库为焚烧炉渣专用仓库，储存期间无废气产生。

废气中的恶臭气体（臭气浓度）易产生异味，采用吸附-脱附催化燃烧和低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理收集处理，未被收集的恶臭气体无组织排放，主要通过以下措施控制异味：

- 1) 危废仓库卷帘门做到及时关闭；
- 2) 出入库物料确保包装容器完好，密封严密；
- 3) 出入库物料转移前需进行固定，操作缓慢，禁止包装桶掉落洒漏；
- 4) 来货物料及时卸入仓库内，禁止露天摆放。

项目废气产生、处理、排放示意图如下。

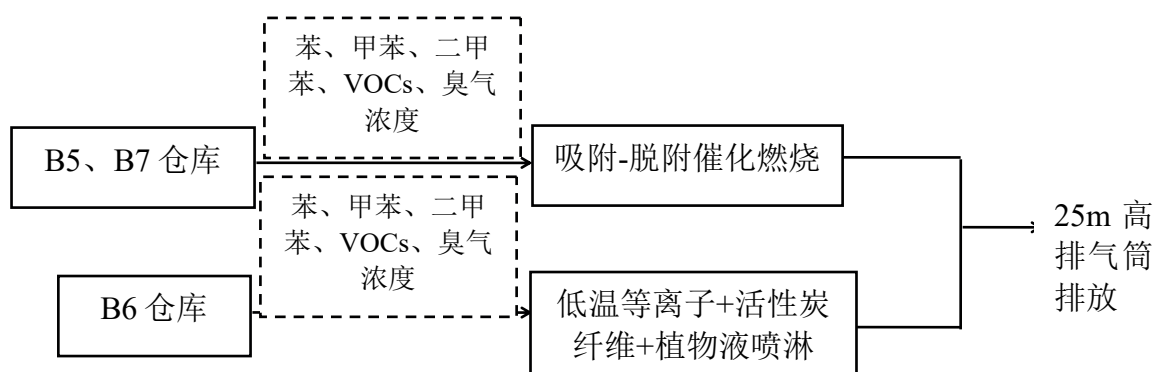


图 3-1 废气产生、处理、排放示意图

2、废水

本项目为现有厂区内危废仓库建设，使用功能为危废储存，无生产废水产生。

废气处理采用植物液喷淋，定期补充，每半月更换一次，一次排放量为 9m³，一年更换 24 次，废液排放量为 216m³/a，植物液除味剂是从植物中提取的，PH 值呈中性，无毒无害，与各种异味分子迅速反应分解后的产物主要为水、氧、氮等，植物液废液作为废水排入厂内现有污水处理站处理达标后排入新城污水处理厂。废水主要污染物为 COD、SS。

项目员工为企业内部调配，无新增人员，无新增生活废水产生。

3、噪声

本项目噪声主要来源于治理设施风机、叉车等，其噪声源强约为 65dB(A)-85dB(A)。

4、固体废物

本项目产生废活性炭和废催化剂。

废活性炭：为危险废物。为保证吸附效率，活性炭吸附装置每年更换一次活性炭。废活性炭产生量为 12.16t/a。

废催化剂：为一般固废。催化剂主要成分贵金属钯，为铂浸渍的蜂窝陶瓷催化剂，使用寿命两年，一次更换产生废催化剂 0.4t/2a，属于一般固废，由厂家更换时回收。

三、环境保护设施

1、环境风险防范措施

危废库均设置倒排渠及收集池，保证物料桶破裂情况下，泄露物料能够有效收集，使物料控制在危废间内。厂区建有容积 1500m³ 和 900m³ 的事故水池各一座，可有效接纳一次事故所产生的最大事故废水。企业将对厂区雨水总排口设置切断措施，防止事故情况下物料经雨水管线进入地表水水体。



事故水池

2、污染物排放口规范化工程

本项目废水排放口及废气排放口如下图所示。



废水排放口



废气排放口

3、在线监测

本项目在线监测装置如下图所示。



在线监测装置



在线监测装置

本项目照片如下图所示。



B6 仓库外部



B7 仓库外部



B5 仓库外部



B8 仓库外部



B6 仓库废气处理设施



B5、B7 仓库废气处理设施



B7 仓库内部集气设施



B5 仓库内部集气设施



B6 仓库内部照片



仓库内部导排沟、收集井



一根 25m 高排气筒

企业按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37/T3535-2019)设置监测点位，安装污染物排放自动监测设备，并与环保部门联网，企业2023年1-9月在线监测数据如下表2-10。

表2-10 危废库排气筒1-9月在线监测统计表

| 时间 | 非甲烷总烃(mg/m ³) | | 苯(mg/m ³) | | 甲苯(mg/m ³) | | 二甲苯(mg/m ³) | | 氧气(%) | 流量(m ³) | 流速 | 烟气温(°C) | 烟气湿度(%RH) | 烟气压力(千帕) |
|---------|---------------------------|--------|-----------------------|---------|------------------------|--------|-------------------------|--------|-------|---------------------|------|---------|-----------|----------|
| | 实测值 | 排放量(t) | 实测值 | 排放量(t) | 实测值 | 排放量(t) | 实测值 | 排放量(t) | | | | | | |
| 2023-01 | 14.6 | 1.05 | 0.039 | 0.003 | 0.574 | 0.0437 | 1.11 | 0.087 | 21 | 65703869 | 7.99 | 1.37 | 0.646 | -0.0688 |
| 2023-02 | 25.5 | 1.3 | 0.107 | 0.00693 | 4.2 | 0.205 | 3.94 | 0.205 | 21 | 50465783 | 7.04 | 1.75 | 0.668 | -0.0741 |
| 2023-03 | 36.7 | 2.13 | 0.427 | 0.026 | 9.3 | 0.532 | 6.18 | 0.384 | 21 | 58443136 | 7.22 | 8.03 | 0.731 | -0.0803 |
| 2023-04 | 30.8 | 2.1 | 0.0916 | 0.0093 | 3.02 | 0.212 | 20.2 | 1.38 | 21 | 67557791 | 8.82 | 13.8 | 0.717 | -0.101 |
| 2023-05 | 43.8 | 2.75 | 1.3 | 0.0815 | 4.79 | 0.304 | 24.8 | 1.58 | 21 | 63723331 | 8.2 | 19.2 | 1.02 | -0.0901 |
| 2023-06 | 45.2 | 2.55 | 1.5 | 0.0875 | 3.49 | 0.198 | 21.9 | 1.26 | 20.9 | 56524815 | 7.67 | 24.2 | 1.39 | -0.086 |
| 2023-07 | 39.8 | 2.51 | 0.898 | 0.0582 | 2.55 | 0.165 | 19.7 | 1.25 | 20.9 | 63701658 | 8.5 | 27.4 | 1.85 | -0.105 |
| 2023-08 | 35.4 | 1.59 | 0.981 | 0.0416 | 2.19 | 0.095 | 15.2 | 0.645 | 20.8 | 43578271 | 7.52 | 26.3 | 1.8 | -0.0853 |
| 2023-09 | 27.2 | 1.25 | 1.23 | 0.0572 | 2.84 | 0.132 | 7.68 | 0.364 | 20.8 | 45354684 | 7.38 | 23.7 | 1.43 | -0.084 |
| 平均值 | 33.2 | 1.91 | 0.73 | 0.0413 | 3.66 | 0.21 | 13.4 | 0.795 | 20.9 | 57228149 | 7.82 | 16.2 | -0.086 | 1.14 |
| 最大值 | 45.2 | 2.75 | 1.5 | 0.0875 | 9.3 | 0.531 | 24.8 | 1.58 | 21 | 67557790 | 8.82 | 27.4 | -0.0688 | 1.85 |
| 最小值 | 14.6 | 1.05 | 0.039 | 0.003 | 0.574 | 0.0437 | 1.11 | 0.087 | 20.8 | 43578272 | 7.04 | 1.37 | -0.105 | 0.646 |
| 累计值 | -- | 17.2 | -- | 0.371 | -- | 1.89 | -- | 7.16 | -- | 515053342 | -- | -- | -- | -- |

由在线监测数据统计分析结果可知，危废库排气筒排放废气均可满足相应标准要求：VOCs执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)中表1中非重点行业排放源标准，苯、甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的表2中标准，即VOCs60mg/m³、苯12mg/m³、甲苯40mg/m³、二甲苯70mg/m³，说明危废库环保措施合理可行，可保证稳定达标排放。

表四 报告表主要结论及审批部门审批决定情况

一、报告表主要结论

(一) 结论

1、项目概况

鑫广绿环再生资源股份有限公司原 B5、B6 危险废物仓库改建项目建设地点位于烟台开发区开封路 8 号，项目在原有 B6 仓库位置建设危废仓库 B7、B8，其中 B7 为甲类仓库，总建筑面积 1115.68m²，内部分为三个单独区域，面积均约为 370m²；B8 中间仓库面积 559.36m²。对原有 B5 危废仓库进行改建，拆分成两座危废仓库 B5、B6，防火等级均为乙类。其中 B5 仓库总建筑面积 1423.37m²，内部分为两个区域，B6 仓库总建筑面积 3730.05m²，内部分为两个区域。

本项目总投资 1500 万元，其中环保投资为 300 万元，约占总投资的 20%。

2、产业政策符合性

(1) 产业政策符合性

按照《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》（国发〔2005〕40 号文）、《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定，本项目不属于淘汰类、限制类及鼓励类建设项目，属于允许建设项目，符合国家产业政策规定。

按照《烟台市工业行业发展导向目录》（2014 年修订），本项目既不属于优先发展产业，限制发展产业及淘汰落后生产工艺装备和产品，属于允许建设项目，符合烟台市工业行业发展的规定。

(2) 项目选址合理性及规划符合性

本项目位于烟台经济技术开发区开封路 8 号（坐标：经度 121.093231、纬度 37.656750），《烟台经济技术开发区总体规划环境影响报告书》已于 2008 年通过中华人民共和国环境保护部审查（环审[2008]261 号），根据《烟台经济技术开发区总体规划图》（2011-2030），本项目用地性质为工业用地，项目符合城市总体规划。根据本项目提供《国有建设用地使用权出让合同》（烟台-01-2019-0136），项目所在区域用地性质为工业用地，项目选址合理。

(3) “三线一单”相符性

根据《山东省生态保护红线规划（2016-2020 年）》，项目不占用生态保护红线区。

本项目所在区域的环境底线为：环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单二级标准；水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准；声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。本项目废气、废

水和噪声经治理后对环境污染较小，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

根据《烟台经济技术开发区总体规划环境影响报告书》，本项目不在环境准入负面清单中，综上本项目的建设符合“三线一单”要求。

3、项目所在地环境质量现状

(1) SO₂、NO₂符合《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)二级标准，PM₁₀、PM_{2.5}略有超标。

(2) 地表水环境符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) III类标准。

(3) 地下水环境符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准。

(4) 声环境符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3类标准。

4、施工期环境影响

项目施工期主要污染物为各类机械施工噪声、建筑垃圾、生活垃圾、生活污水以及室内装修废气。产生的污染物影响随着施工期的结束而消失。

5、营运期污染物产生及排放情况

(1) 废气

本项目产生的废气主要为堆存的危废挥发产生的废气，根据储存的危险废物的物质情况和有效成分(见表15和表16)分析，主要污染物为挥发性有机物和臭气浓度。危废仓库整体收集，B5、B7的废气收集后经吸附-脱附催化燃烧处理，B6废气收集后依托现有的低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理设施，处理后的废气合并经25米高的排气筒排放。

废气收集效率按98%计，废气处理设施处理效率平均按90%计，则处理后的苯、甲苯、二甲苯、VOCs排放量为0.005t/a、0.116t/a、0.029t/a、0.541t/a。危废仓库年工排放时间按8760计，则排放速率分别为0.0006kg/h、0.013kg/h、0.003kg/h、0.062kg/h。B5仓库和B7仓库共用一套处理设施，最终设计风量为150000m³/h；B6仓库最终设计风量为150000m³/h。经计算，苯、甲苯、二甲苯、VOCs排放浓度分别为0.004mg/m³、0.087mg/m³、0.02mg/m³、0.413mg/m³。VOCs排放浓度、排放速率能够满足《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)中表1中非重点行业排放源浓度及速率限值要求；苯、甲苯、二甲苯排放浓度及速率能够满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的表2中标准要求。

未被收集的废气无组织排放，无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs的排放量分别为0.0001t/a、0.024t/a、0.006t/a、0.11t/a，按仓库周转量进行估算，B5仓库无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs的排放量分别为0.00002t/a、0.00525t/a、0.0013t/a、0.024t/a，B6仓库无组织

苯、甲苯、二甲苯、VOCs 的排放量分别为 0.00006t/a、0.015t/a、0.00375t/a、0.0688t/a，B7 仓库无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs 的排放量分别为 0.00002t/a、0.00375t/a、0.0009t/a、0.017t/a。年运行时间 8760h，B5 仓库无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs 的排放速率分别为 2.28×10^{-6} kg/h、 4.28×10^{-4} kg/h、 1.48×10^{-4} kg/h、0.003kg/h，B6 仓库无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs 的排放速率分别为 6.85×10^{-6} kg/h、0.002kg/h、 4.28×10^{-4} kg/h、0.008kg/h，B7 仓库无组织苯、甲苯、二甲苯、VOCs 的排放速率分别为 2.28×10^{-6} kg/h、 4.28×10^{-4} kg/h、0.0001kg/h、0.002kg/h。

废气中的恶臭气体（臭气浓度）易产生异味，经采用吸附-脱附催化燃烧和低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理收集处理后，有组织臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（14554-1993）表 2 标准值要求，未被收集的恶臭气体无组织排放，主要通过以下措施控制异味：

- 1) 危废仓库卷帘门做到及时关闭；
- 2) 出入库物料确保包装容器完好，密封严密；
- 3) 出入库物料转移前需进行固定，操作缓慢，禁止包装桶掉落洒漏；
- 4) 来货物料及时卸入仓库内，禁止露天摆放。

经采取以上措施后，VOCs、臭气浓度厂界无组织排放浓度可满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值，无组织苯、甲苯、二甲苯排放浓度可满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 3 厂界监控点浓度限值；有机物无组织排放同时执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）。

综上，本项目产生的废气对周围环境影响较小。

（2）废水

本项目废水为植物喷淋废液，喷淋塔植物液定期补充，每半月更换一次，一次排放量为 9m^3 ，一年按更换 24 次计，则废液排放量为 $216\text{m}^3/\text{a}$ ，废水主要污染物为 COD、SS，根据建设单位提供的资料，COD 产生浓度为 8000mg/L 、 $\text{SS}500\text{mg/L}$ ，排入厂内现有污水处理站处理达标后排放至新城污水处理厂。根据污水处理站的处理效率和监测数据，废水排放浓度约为：COD 120mg/L 、 $\text{SS}20\text{mg/L}$ ，排放量分别为 0.026t/a 、 0.004t/a ，处理后的废水可满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。

（3）噪声

本项目运营期噪声主要来自自运输车辆、治理设施风机等，噪声级约 65-85dB(A)，高噪声设备采用加防震垫的减震处理，可大大降低噪声的传播，能够符合《工业企业厂界环境噪

声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周围外界声环境影响较小。

（4）固体废物

本项目产生固体废物废活性炭和废催化剂。。

废活性炭：为保证吸附效率，活性炭吸附装置每年更换一次活性炭，废活性炭产生量（含有机废气）约 12.16t/a。危废代码为 900-039-49，危险废物经收集后，暂存于危废仓库内，由公司内进行处置。

废催化剂：催化剂主要成分贵金属钯，为铂浸渍的蜂窝陶瓷催化剂，使用寿命两年换，一次更换产生废催化剂 400kg，属于一般固废，由厂家更换时回收。

经上述措施处置后，本项目固体废物处理较为妥善，不会造成二次影响，对周边环境影
响较小。

（5）风险事故分析

参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），本项目涉及的风险物质为磷化铝、丙酮、油类物质、甲醇类。项目环境风险评价等级为大气、地下水三级，企业在严格落实本次评价提出的各项环境风险防控措施的情况下，发生风险事故概率较小，项目环境风险可防可控。本次评价建议项目运营过程应根据生产运行工况以及各类危险物质的实际消耗量，尽可能减少危险物质在厂区内的存在量，减轻环境风险隐患，加强消防、安全措施；同时应加强日常风险管理，加强员工安全培训，杜绝人为造成的环境风险隐患。

评价总结：拟建项目符合国家的产业政策，项目在营运期会对周围环境造成一定的不利影响，拟建项目在采纳本报告表提出的污染治理措施后，并在各种治理措施落实良好，各项污染物实现达标排放的前提下，从环保角度而论，本项目建设可行。

（二）建议

1. 坚持“三同时”制度，应保证污染防治措施与主体设施同时设计、同时施工、同时投产，环保设施在验收合格后方可投入使用。保证污染治理设施长期稳定运行，一旦发生故障，应立即停产维修。

2. 建设单位应加强管理，确保环保措施落到实处，确保各项设施的正常运行。

3. 要求本项目的建设内容工艺不超出环评文件陈述的内容。

4. 严格按照环境影响评价文件要求进行建设，不准擅自变更建设项目的地点、性质、规模等。建设项目的地点、性质、规模等发生变化，建设单位应重新办理建设项目环境影响评价手续，并报有审批权的环保部门批准。

二、审批部门决定

烟开环表[2021]16号

审批意见：

经审查，对《鑫广绿环再生资源股份有限公司原 B5、B6 危险废物仓库改建项目环境影响报告表》批复如下：

一、该改扩建项目位于烟台开发区开封路 8 号，总投资 1500 万元，其中环保投资 300 万元。项目建设内容主要为对原有 B5 危废仓库进行改建，拆分成两座危废仓库 B5、B6，其中 B5 仓库总建筑面积 1423.37m²，内部分为两个区域，B6 仓库总建筑面积 3730.05m²，内部分为四个区域；在原有 B6 仓库位置建设危废仓库 B7、B8，其中 B7 为甲类仓库，总建筑面积 1115.68m²，内部分为三个单独区域，面积均约为 370m²；B8 为焚烧炉渣专用仓库，面积 559.36m²，为丙类仓库。我局同意报告表所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护对策措施，项目在运行过程中，要严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和本批复要求。

二、各项污染物除了满足下列排放标准外，还必须满足总量控制指标要求：

1、项目喷淋液依托厂区现有污水站处理，无新增生活废水。

2、VOCs 排放执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1、表 2 标准；苯、甲苯、二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准及《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 3 标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(14554-1993)表 2 标准；VOCs 厂区内无组织监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

3、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)标准；营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及国家环保部公告 2013 年第 36 号。

三、施工期严格按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及相关主管部门的有关规定，加强施工工地扬尘管理。营运期进出物料采取严密的封存措施，仓库内采用顶部收集、侧面竖管收集等废气收集方式。B5、B7 废气经吸附-脱附催化燃烧处理、B6 废气依托现有低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理设施处理，处理后的废气合并经 25 米高的排气筒排放。按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37/T3535-2019)在相应位置设置监测点位，安装污染物排放自动监测设备，并与环保部门联网。

四、采用低噪音设备，采取隔声、减振等降噪措施，确保噪声达标排放。

五、废活性炭等危险废物由鑫广绿环再生资源股份有限公司进行无害化处理。

六、落实土壤、地下水污染防治措施，强化环境管理和土壤、地下水监测。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。

七、项目挥发性有机物以新带老削减量 0.827t/a，无需要申请总量。

八、按照相关主管部门要求合理设置分区及危废堆存量，仓库内不应堆存易与水反应的物质。落实报告表中提出的环境风险防范措施，建立环境风险防范和应急管理体系，配备必要的应急设备和物资。按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》要求，编制环境突发事件应急预案，并及时向烟台市生态环境局开发区分局备案，定期开展应急演练。

九、项目建成后须按规定程序开展建设项目竣工环境保护验收。

十、环境影响报告表经批准后，建设的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环评文件。

十一、本批复仅针对环境影响提出相关要求，涉及土地、规划、城建、安全生产、排水、消防、水土保持、立项等方面时，应取得有关行政主管部门同意的书面意见后，项目方可建设、投产。

2021年5月21日

烟台市生态环境局经济技术开发区分局

三、环评批复落实情况

表 4-1 环评批复要求落实情况

| 环评批复要求 | 落实情况 | 落实结果 |
|---|---|------|
| 项目喷淋液依托厂区现有污水站处理，无新增生活废水。 | 项目喷淋液依托厂区现有污水站处理，无新增生活废水。 | 已落实 |
| VOCs 排放执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1、表 2 标准；苯、甲苯、二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准及《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 3 标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(14554-1993)表 2 标准；VOCs 厂区内无组织监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。 | VOCs 排放执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1、表 2 标准；苯、甲苯、二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准及《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 3 标准；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(14554-1993)表 2 标准；VOCs 厂区内无组织监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。 | 已落实 |
| 营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。 | 营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。 | 已落实 |
| 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及国家环保部公告 | 固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》 | 已落实 |

| | | |
|--|---|-----|
| 2013年第36号。 | (GB18597-2023)及国家环保部公告2013年第36号。 | |
| 营运期进出物料采取严密的封存措施，仓库内采用顶部收集、侧面竖管收集等废气收集方式。B5、B7废气经吸附-脱附催化燃烧处理、B6废气依托现有低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理设施处理，处理后的废气合并经25米高的排气筒排放。按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37/T3535-2019)在相应位置设置监测点位，安装污染物排放自动监测设备，并与环保部门联网。 | 进出物料采取严密的封存措施，仓库内采用顶部收集、侧面竖管收集等废气收集方式。B5、B7废气经吸附-脱附催化燃烧处理、B6废气依托现有低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理设施处理，处理后的废气合并经25米高的排气筒排放。按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37/T3535-2019)在相应位置设置监测点位，安装污染物排放自动监测设备，并与环保部门联网。 | 已落实 |
| 采用低噪音设备，采取隔声、减振等降噪措施，确保噪声达标排放。 | 项目选用先进噪声低的设备，从源头降低噪声；对设备采用基础减振等措施，有效降低噪声。 | 已落实 |
| 废活性炭等危险废物由鑫广绿环再生资源股份有限公司进行无害化处理。 | 废活性炭由鑫广绿环再生资源股份有限公司进行无害化处理，对周边环境影响较小。 | 已落实 |
| 落实土壤、地下水污染防控措施，强化环境管理和土壤、地下水监测。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。 | 已严格落实土壤、地下水污染防控措施，强化环境管理和土壤、地下水监测。如发现污染隐患，立即制定整改方案，并采取措施消除隐患。 | 已落实 |
| 按照相关主管部门要求合理设置分区及危废堆存量，仓库内不应堆存易与水反应的物质。落实报告中提出的环境风险防范措施，建立环境风险防范和应急管理体系，配备必要的应急设备和物资。按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》要求，编制环境突发事件应急预案，并及时向烟台市生态环境局开发区分局备案，定期开展应急演练。 | 已合理设置分区及危废堆存量，不堆存易与水反应的物质。已落实环境风险防范措施，建立环境风险防范和应急管理体系，配备必要的应急设备和物资。已编制环境突发事件应急预案，并向烟台市生态环境局开发区分局备案，定期开展应急演练。 | 已落实 |
| 项目建成后须按规定程序开展建设项目竣工环境保护验收。 | 已按规定程序开展建设项目竣工环境保护验收。 | 已落实 |
| 环境影响报告表经批准后，建设的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环评文件。 | 项目建设性质、规模、地点、生产工艺、防治污染的措施等未发生重大变动。 | 已落实 |

表五 验收监测质量保证及质量控制

一、废气

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》、《大气污染物无组织排放监测技术 导则》(HJ/T 55-2000)的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染因子对仪器分析的交叉干扰，被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%-70%之间。

采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。

二、废水

为保证监测分析结果准确可靠，在监测期间，样品采集、运输、保存和监测按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。具体质控措施包括监测人员持证上岗，监测数据经三级审核；加测明码平行样、密码质控样等。平行双样占有有效数据的 10%，密码控制样符合质控要求。

三、噪声

项目噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行，质量保证和质量控制按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行，监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的声级统计分析仪。

测量仪器和声校准器应在检定规定的有效期限内使用；监测人员应持证上岗；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；测量时记录影响测量结果的噪声源。

表六 验收监测内容

一、废气

1、监测点位、监测项目及监测频次

表 6-1 有组织废气监测点位、项目及频次

| 监测项目 | 监测点位 | 监测时间 | 监测频次 |
|---|--------|----------------|---------------|
| 苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、非甲烷总烃的排放浓度及排放速率，臭气浓度，同时给出烟气温、烟气量、流速、湿度、排气筒高度 | 危废间排气筒 | 2023.8.24-8.25 | 监测 2 天，每天 3 次 |

注：危废库每天作业 24 小时，每年作业 365 天，有明显的作业周期。

表 6-2 无组织废气监测点位、项目及频次

| 测点名称 | 设置意义 | 监测项目 | 监测频次 |
|-----------|--------|-------------------------|-----------------|
| 厂界当日风向上风向 | 参照点 3# | 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氯化氢、臭气浓度 | 连续监测 2 天，每天 3 次 |
| 厂界当日风向下风向 | 监控点 4# | | |
| 厂界当日风向下风向 | 监控点 5# | | |
| 厂界当日风向下风向 | 监控点 6# | | |

注：危废库每天作业24小时，每年作业365天，有明显的作业周期。

2、大气污染物排放标准

表 6-3 大气污染物排放标准

| 污染物 | 最高允许排放浓度 (mg/Nm ³) | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | |
|------------|--------------------------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------|
| | | 排气筒高度 (m) | 排放速率 (kg/h) | 监控点 | 浓度限值 (mg/m ³) |
| 苯 | 12 | 25 | 1.9 | 厂界 | 0.1mg/m ³ |
| 甲苯 | 40 | 25 | 11.6 | 厂界 | 0.2mg/m ³ |
| 二甲苯 | 70 | 25 | 3.8 | 厂界 | 0.2mg/m ³ |
| 挥发性有机物 | 60 | 25 | 6 | 厂界 | 2mg/m ³ |
| 氯化氢 | 100 | 25 | 0.915 | 厂界 | 0.2mg/m ³ |
| 臭气浓度 (无量纲) | 2000 | 25 | / | 厂界 | 16 |

3、监测分析方法

表 6-4 监测分析方法

| 检测类别 | 检测项目 | 检测技术依据及分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限 |
|-------|----------|--|---------------------|--|
| 有组织废气 | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T27-1999) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 0.9mg/m ³ |
| | 苯、甲苯、二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 (HJ 584-2010) | 气相色谱仪 (GC-2014C) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |

| | | | | |
|-------|---------------|---|--------------------|--|
| | 非甲烷总烃 | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法（仅限使用填充柱）（HJ 38-2017） | 气相色谱仪（GC-9860 型） | 0.07mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法（HJ 1262—2022） | 铝箔复合膜采样袋 | 10（无量纲） |
| 无组织废气 | 苯、甲苯、二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法（HJ 584-2010） | 气相色谱仪（GC-2014C） | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| | VOCs（以非甲烷总烃计） | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法（HJ 604-2017） | 气相色谱仪（GC-9860） | 0.07mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法（HJ 1262—2022） | 真空瓶 | 10（无量纲） |
| | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法（HJ/T27-1999） | 紫外可见分光光度计（TU-1810） | 0.05mg/m ³ |

二、废水

1、监测点位、监测项目及监测频次

表 6-5 废水监测点位、项目及频次

| 监测项目 | 监测点位 | 监测内容 | 监测频次 |
|--|------|--------|---------------|
| pH、SS、COD _{Cr} 、氨氮、BOD ₅ 、总磷 | 总排口 | 污染因子浓度 | 监测 2 天，每天 4 次 |

2、废水排放标准

表 6-6 废水污染物排放标准

| 序号 | 污染物名称 | 单位 | 标准值 |
|----|-------------------|------|---------|
| 1 | pH | — | 6.5~9.5 |
| 2 | COD _{Cr} | mg/L | ≤500 |
| 3 | SS | mg/L | ≤400 |
| 4 | 氨氮 | mg/L | ≤45 |
| 5 | BOD ₅ | mg/L | ≤300 |
| 6 | 总磷 | mg/L | ≤8 |

3、监测分析方法

表 6-7 废水监测分析方法

| 检测类别 | 检测项目 | 检测技术依据及分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限 |
|------|-------------------|---------------------------------|--------------------|-----------|
| 废水 | pH | 水质 pH 值的测定 电极法（HJ 1147-2020） | 便携式 PH 计（PHBJ-260） | / |
| | COD _{Cr} | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017） | 滴定管（50mL） | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009） | 紫外可见分光光度计（TU-1810） | 0.025mg/L |
| | SS | 水质 悬浮物的测定 重量法（GB/T 11901-1989） | 电子天平（FA2204） | 4mg/L |

| | | | | |
|--|------------------|--|---------------------|----------|
| | BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法 (HJ 505-2009) | 溶解氧测定仪 (JPSJ-605F) | 0.5mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 0.01mg/L |

三、噪声

1、监测点位、监测项目及监测频次

表 6-8 噪声监测点位、项目及频次

| 监测项目 | 监测点位 | 监测频次 |
|------|---|-----------------------|
| 厂界噪声 | 项目南侧布 1 个点 (7#) 项目西侧布 1 个点 (8#) 项目北侧布 1 个点 (9#) 项目东侧布 1 个点 (10#) | 监测 2 天, 每天昼间监测 1 次 |

2、噪声执行标准

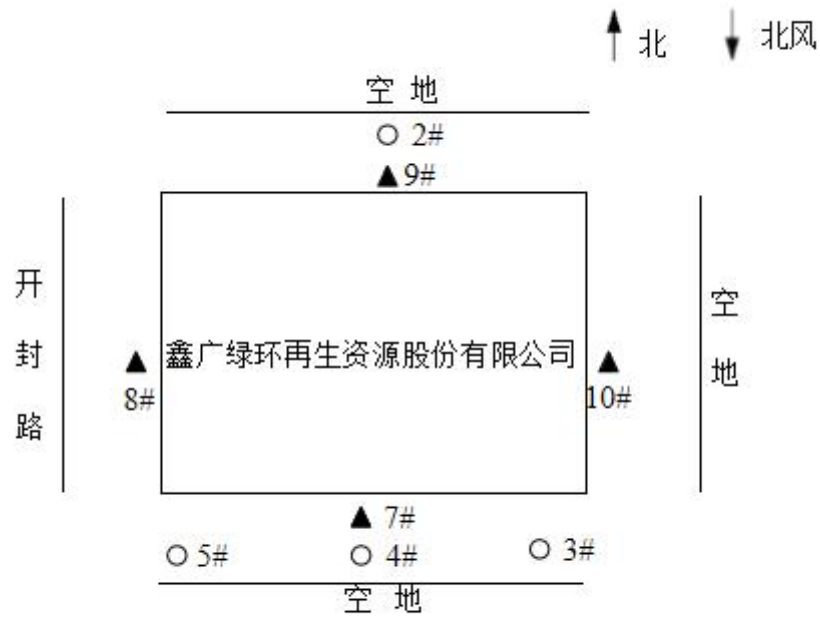
厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 (昼间 ≤65dB(A), 夜间 ≤55dB(A))。

3、监测分析方法

表 6-9 噪声监测分析及监测仪器一览表

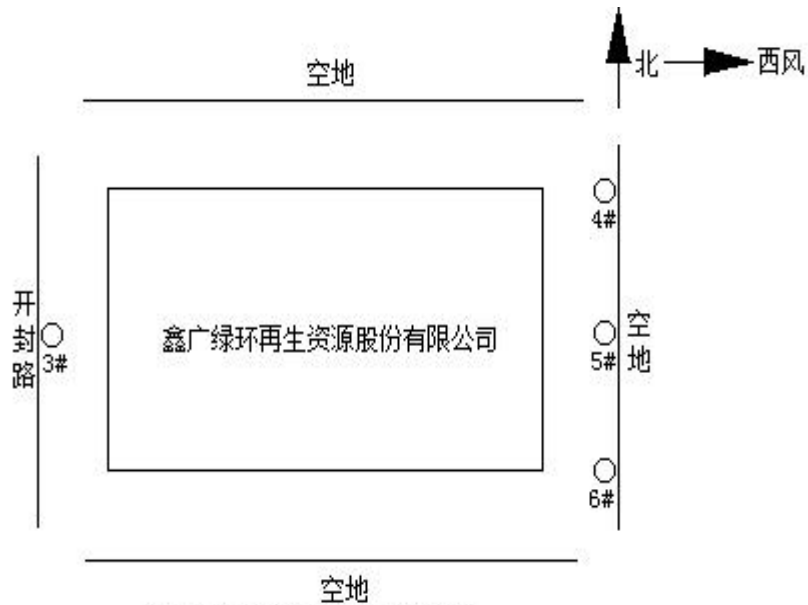
| 监测项目 | 检测项目 | 检测技术依据及分析方法 | 仪器名称及型号 |
|------|------|--------------------------------|-------------------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008) | 多功能声级计 (AWA6228+) |
| | | | 声校准仪 (AWA6021A) |

四、无组织废气及噪声监测点位



注：○表示无组织废气检测点
▲表示厂界噪声检测点

2023.09.01-09.02 厂界噪声检测布点图



注：○表示无组织废气检测点

2023.08.24-2023.08.25 厂界无组织检测布点图

表七 验收监测期间生产工况记录和验收监测结果

一、监测时间

监测时间：废气、废水 2023 年 8 月 24 日-8 月 25 日，噪声 9 月 1 日-9 月 2 日。

二、验收监测结果

1、废气监测结果

(1) 有组织废气

表 7-1 有组织废气监测结果

| 采样点位 | | 危废间排气筒 | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 排气筒高度 (m) | | 25 | | | | | | |
| 采样时间 | | 2023.8.24 | | | 2023.8.25 | | | 标准值 |
| | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 标干废气量 (m ³ /h) | | 73189 | 75498 | 73775 | 71781 | 76116 | 72294 | |
| 烟温 (°C) | | 24.6 | 25.0 | 25.0 | 24.8 | 23.9 | 24.1 | |
| 流速 (m/s) | | 7.1 | 7.3 | 7.2 | 7.0 | 7.4 | 7.0 | |
| 含湿量 (%) | | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | |
| 氯化氢 | 排放浓度 mg/m ³ | 10.5 | 11.0 | 10.6 | 10.9 | 10.4 | 10.3 | |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.768 | 0.830 | 0.782 | 0.782 | 0.792 | 0.745 | 0.915 |
| 苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 3.47 | 4.06 | 4.03 | 2.77 | 3.07 | 3.19 | 12 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.254 | 0.306 | 0.297 | 0.199 | 0.234 | 0.231 | 1.9 |
| 甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.313 | 0.885 | 0.560 | 0.273 | 0.587 | 0.584 | 40 |
| | 排放速率 (kg/h) | 2.29×10 ⁻² | 6.68×10 ⁻² | 4.13×10 ⁻² | 5.88×10 ⁻² | 4.47×10 ⁻² | 4.22×10 ⁻² | 11.6 |
| 二甲苯 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.608 | 1.74 | 1.52 | 0.980 | 2.31 | 1.82 | 70 |
| | 排放速率 (kg/h) | 4.45×10 ⁻² | 0.131 | 0.112 | 7.03×10 ⁻² | 0.176 | 0.132 | 3.8 |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.81 | 2.01 | 2.08 | 1.48 | 1.10 | 1.43 | 60 |
| | 排放速率 (kg/h) | 0.132 | 0.152 | 0.153 | 0.106 | 8.37×10 ⁻² | 0.103 | 6 |
| 臭气浓度 | 排放浓度 (无量纲) | 478 | 354 | 416 | 478 | 549 | 478 | 2000 |

根据本次验收监测报告，项目有组织废气监测结果如下：

危废间排气筒氯化氢最大排放浓度为 11mg/m³，最大排放速率为 0.83kg/h，苯、甲苯、二甲苯的最大排放浓度分别为 4.06mg/m³、0.885mg/m³、2.31mg/m³，最大排放速率分别为 0.306kg/h、6.68×10⁻²kg/h、0.176kg/h，以上均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-

1996)表 2 中二级标准；非甲烷总烃最大排放浓度及排放速率分别为 2.08mg/m³ 和 0.153kg/h，符合《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表 1 中非重点行业排放源标准，臭气浓度最大值为 549，符合《恶臭污染物排放标准》（14554-1993）表 2 标准。

(2) 无组织废气

表 7-2-1 无组织废气气象参数

| 检测日期 | 检测时间 | 温度 (°C) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) |
|------------|-------|---------|--------|----|----------|-----------|
| 2023.08.24 | 11:23 | 29.5 | 63.9 | 西 | 1.6 | 100.7 |
| | 12:00 | 29.6 | 63.9 | 西 | 1.6 | 100.7 |
| | 13:46 | 30.8 | 63.0 | 西 | 1.5 | 100.7 |
| | 14:00 | 30.8 | 63.0 | 西 | 1.4 | 100.7 |
| | 15:07 | 30.7 | 62.9 | 西 | 1.7 | 100.7 |
| | 15:30 | 30.7 | 62.9 | 西 | 1.7 | 100.7 |
| 2023.08.25 | 12:42 | 30.2 | 54.1 | 西 | 1.4 | 100.8 |
| | 13:30 | 30.2 | 54.1 | 西 | 1.4 | 100.8 |
| | 14:52 | 31.3 | 53.7 | 西 | 1.5 | 100.8 |
| | 15:00 | 31.3 | 53.7 | 西 | 1.5 | 100.8 |
| | 16:17 | 31.1 | 53.9 | 西 | 1.7 | 100.8 |
| | 16:45 | 31.1 | 53.9 | 西 | 1.7 | 100.8 |

表 7-2-2 无组织废气监测结果

| 检测项目 | 采样点位及检测结果 (mg/m ³) | | | | | |
|------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------|
| | 厂界四周 | | | | | |
| | 污染物种类 | 西厂界 3# | 东北厂界 4# | 东厂界 5# | 东南厂界 6# | 标准值 |
| 2023.08.24 | 氯化氢 | 0.17 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.2mg/m ³ |
| | | 0.15 | 0.18 | 0.19 | 0.18 | |
| | | 0.16 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | |
| | 苯 | ND | ND | ND | ND | 0.1mg/m ³ |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 0.2mg/m ³ |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | | ND | ND | ND | ND | |

| | | | | | | |
|--|----------------|------|------|------|------|----------------------|
| | 二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 0.2mg/m ³ |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | 臭气浓度 | ND | ND | 13 | 13 | 16 |
| | | ND | 10 | 12 | 12 | |
| | | ND | 12 | 14 | 15 | |
| | VOCs (以非甲烷总烃计) | 0.67 | 1.40 | 1.14 | 0.89 | 2mg/m ³ |
| | | 0.73 | 1.42 | 1.10 | 1.04 | |
| | | 0.65 | 1.10 | 1.05 | 1.08 | |

| 检测项目 | 采样点位及检测结果 (mg/m ³) | | | | | |
|------------|--------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|----------------------|
| | 厂界四周 | | | | | |
| | 污染物种类 | 西厂界 3# | 东北厂界 4# | 东厂界 5# | 东南厂界 6# | 标准值 |
| 2023.08.25 | 氯化氢 | 0.16 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | 0.2mg/m ³ |
| | | 0.15 | 0.18 | 0.18 | 0.18 | |
| | | 0.15 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | |
| | 苯 | ND | ND | ND | ND | 0.1mg/m ³ |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | 甲苯 | ND | ND | ND | ND | 0.2mg/m ³ |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | 二甲苯 | ND | ND | ND | ND | 0.2mg/m ³ |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | | ND | ND | ND | ND | |
| | 臭气浓度 | ND | 11 | 12 | 14 | 16 |
| | | ND | 10 | 11 | 14 | |
| | | ND | 12 | 12 | 15 | |
| | VOCs (以非甲烷总烃计) | 0.35 | 0.72 | 1.15 | 1.11 | 2mg/m ³ |
| | | 0.68 | 0.94 | 1.12 | 1.10 | |
| | | 0.58 | 0.82 | 0.95 | 1.13 | |

根据监测数据分析,验收监测期间,无组织废气污染物厂界监控点苯、甲苯、二甲苯均未检出,非甲烷总烃最大浓度 1.42mg/m³,臭气浓度最大值为 15,均符合《挥发性有机物排放标准 第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)相关标准。氯化氢最大浓度为 0.19mg/m³,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放标准。

2、废水监测结果

表 7-1 废水监测结果

| 采样点位 | 水样名称 | 检测日期 | 检测时间 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|----------------|------------------|------------|-------|----------------|-------------------|------|-------|
| 总排口 (1#) | 废水 | 2023.08.24 | 12:26 | / | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | GW230824010701 | SS | mg/L | 24 |
| | | | | GW230824010702 | COD _{Cr} | mg/L | 71 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.502 |
| | | | | GW230824010703 | BOD ₅ | mg/L | 9.8 |
| | | | | GW230824010704 | 总磷 | mg/L | 0.69 |
| | | | 14:10 | / | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | GW230824010712 | SS | mg/L | 26 |
| | | | | GW230824010713 | COD _{Cr} | mg/L | 63 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.383 |
| | | | | GW230824010714 | BOD ₅ | mg/L | 9.6 |
| | | | | GW230824010715 | 总磷 | mg/L | 0.70 |
| | | | 15:51 | / | pH | 无量纲 | 7.5 |
| | | | | GW230824010723 | SS | mg/L | 34 |
| | | | | GW230824010724 | COD _{Cr} | mg/L | 52 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.404 |
| | | | | GW230824010725 | BOD ₅ | mg/L | 13.1 |
| | | | | GW230824010726 | 总磷 | mg/L | 0.87 |
| | | | 18:17 | / | pH | 无量纲 | 7.4 |
| | | | | GW230824010734 | SS | mg/L | 45 |
| | | | | GW230824010735 | COD _{Cr} | mg/L | 56 |
| 氨氮 | mg/L | 0.442 | | | | | |
| GW230824010736 | BOD ₅ | mg/L | | 12.2 | | | |
| GW230824010737 | 总磷 | mg/L | | 1.23 | | | |

| 采样点位 | 水样名称 | 检测日期 | 检测时间 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|-------------|------|------------|-------|----------------|-------------------|------|-------|
| 总排口 (1#) | 废水 | 2023.08.25 | 13:29 | / | pH | 无量纲 | 7.0 |
| | | | | GW230824010745 | SS | mg/L | 60 |
| | | | | GW230824010746 | COD _{Cr} | mg/L | 31 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.398 |
| | | | | GW230824010747 | BOD ₅ | mg/L | 6.5 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|-------|----------------|-------------------|------|-------|
| | | | | GW230824010748 | 总磷 | mg/L | 1.21 |
| | | | 15:09 | / | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | GW230824010756 | SS | mg/L | 41 |
| | | | | GW230824010757 | COD _{Cr} | mg/L | 30 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.424 |
| | | | | GW230824010758 | BOD ₅ | mg/L | 6.4 |
| | | | | GW230824010759 | 总磷 | mg/L | 0.70 |
| | | | 16:21 | / | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | GW230824010767 | SS | mg/L | 62 |
| | | | | GW230824010768 | COD _{Cr} | mg/L | 27 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.433 |
| | | | | GW230824010769 | BOD ₅ | mg/L | 6.5 |
| | | | | GW230824010770 | 总磷 | mg/L | 1.62 |
| | | | 19:46 | / | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | GW230824010778 | SS | mg/L | 55 |
| | | | | GW230824010779 | COD _{Cr} | mg/L | 30 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.538 |
| | | | | GW230824010780 | BOD ₅ | mg/L | 6.4 |
| | | | | GW230824010781 | 总磷 | mg/L | 1.61 |

监测结果表明，2023年8月24日总排污口出口SS、COD、氨氮、BOD、总磷监测平均值分别是32.25mg/L、60.5mg/L、0.433mg/L、11.175mg/L、0.8725mg/L，pH值为7.2~7.5，2023年8月25日总排污口出口SS、COD、氨氮、BOD、总磷监测平均值分别是54.5mg/L、29.5mg/L、0.44825mg/L、6.45mg/L、1.285mg/L，pH值为7~7.2，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1“B等级”标准要求。

3、噪声监测结果

表 7-2 噪声监测结果

| 项目 | 检测时间 | 检测点 | 检测结果 (Leq) | |
|------|------------|----------|------------|----|
| 厂界噪声 | 2023.09.01 | 南厂界 (7#) | 昼间, dB(A) | 57 |
| | | | 夜间, dB(A) | 47 |
| | | 西厂界 (8#) | 昼间, dB(A) | 59 |
| | | | 夜间, dB(A) | 47 |

| | | | |
|------------|-----------|-----------|----|
| 2023.09.02 | 北厂界 (9#) | 昼间, dB(A) | 55 |
| | | 夜间, dB(A) | 43 |
| | 东厂界 (10#) | 昼间, dB(A) | 56 |
| | | 夜间, dB(A) | 43 |
| | 南厂界 (7#) | 昼间, dB(A) | 57 |
| | | 夜间, dB(A) | 45 |
| | 西厂界 (8#) | 昼间, dB(A) | 58 |
| | | 夜间, dB(A) | 47 |
| | 北厂界 (9#) | 昼间, dB(A) | 52 |
| | | 夜间, dB(A) | 45 |
| | 东厂界 (10#) | 昼间, dB(A) | 54 |
| | | 夜间, dB(A) | 47 |

监测结果表明：第一天昼间噪声监测结果为 55~59dB(A)，夜间噪声监测结果为 43~47dB(A)，第二天昼间噪声监测结果为 52~58dB(A)，夜间噪声监测结果为 45~47dB(A)。监测 2 天，噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

三、污染控制指标及排放量

山东省对大气中的二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物，废水中的化学需氧量和氨氮实行总量控制。企业已于 2023 年 7 月变更排污许可，变更后该项目无废气总量控制指标。本项目废水产生量为 216m³/a，经公司污水站处理后排入新城污水处理厂。公司污水站处理后 COD 浓度为 57.5mg/L，排放量为 0.01242t/a，处理后氨氮浓度为 0.44mg/L，排放量为 0.000095t/a。由于 COD、氨氮总量已全部纳入污水处理厂，因此项目无需单独申请总量控制指标。

表八 验收监测结论及建议

验收监测结论及建议

1、“三同时”执行情况

2021年1月企业委托山东海岳环境科技股份有限公司编制了《鑫广绿环再生资源股份有限公司原B5、B6危险废物仓库改建项目环境影响报告表》，烟台市生态环境局经济技术开发区分局于2021年5月21日给予批复（烟开环表[2021]16号）。

该项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程的同时设计、同时施工、同时投产使用，目前环保设施运行状况良好。

2、废气监测结论

监测结果表明：危废间排气筒氯化氢最大排放浓度为 $11\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.83\text{kg}/\text{h}$ ，苯、甲苯、二甲苯的最大排放浓度分别为 $4.06\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.885\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.31\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率分别为 $0.306\text{kg}/\text{h}$ 、 $6.68\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.176\text{kg}/\text{h}$ ，以上均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准；非甲烷总烃最大排放浓度及排放速率分别为 $2.08\text{mg}/\text{m}^3$ 和 $0.153\text{kg}/\text{h}$ ，符合《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）中表1中非重点行业排放源标准。臭气浓度最大值为549，符合《恶臭污染物排放标准》（14554-1993）表2标准。

3、噪声监测结论

第一天昼间噪声监测结果为55~59dB(A)，夜间噪声监测结果为43~47dB(A)，第二天昼间噪声监测结果为52~58dB(A)，夜间噪声监测结果为45~47dB(A)。监测2天，噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

4、废水监测结论

2023年8月24日总排污口出口SS、COD、氨氮、BOD、总磷监测平均值分别是 $32.25\text{mg}/\text{L}$ 、 $60.5\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.433\text{mg}/\text{L}$ 、 $11.175\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.8725\text{mg}/\text{L}$ ，pH值为7.2~7.5，2023年8月25日总排污口出口SS、COD、氨氮、BOD、总磷监测平均值分别是 $54.5\text{mg}/\text{L}$ 、 $29.5\text{mg}/\text{L}$ 、 $0.44825\text{mg}/\text{L}$ 、 $6.45\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.285\text{mg}/\text{L}$ ，pH值为7~7.2，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1“B等级”标准要求。

5、固废产生、处理与综合利用情况

本项目产生的一般工业废物为废催化剂，由厂家统一更换回收；危险废物为废活性炭，依托鑫广绿环再生资源股份有限公司现有危废处置设施进行处理。

6、总量控制指标完成情况

山东省对大气中的二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物，废水中的化学需氧量和氨氮实行总量控制。企业已于 2023 年 7 月变更排污许可，变更后该项目无废气总量控制指标。本项目废水产生量为 216m³/a，经公司污水站处理后排入新城污水处理厂。公司污水站处理后 COD 浓度为 57.5mg/L，排放量为 0.01242t/a，处理后氨氮浓度为 0.44mg/L，排放量为 0.000095t/a。由于 COD、氨氮总量已全部纳入污水处理厂，因此项目无需单独申请总量控制指标。

综上所述，鑫广绿环再生资源股份有限公司原 B5、B6 危险废物仓库改建项目落实了环评及环评批复对项目的环境保护管理要求，在运行期间未造成环境污染影响，验收监测期间各类污染物能达标排放，按照国家和山东省关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，项目具备了竣工验收的条件，建议该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：鑫广绿环再生资源股份有限公司

填表人（签字）：

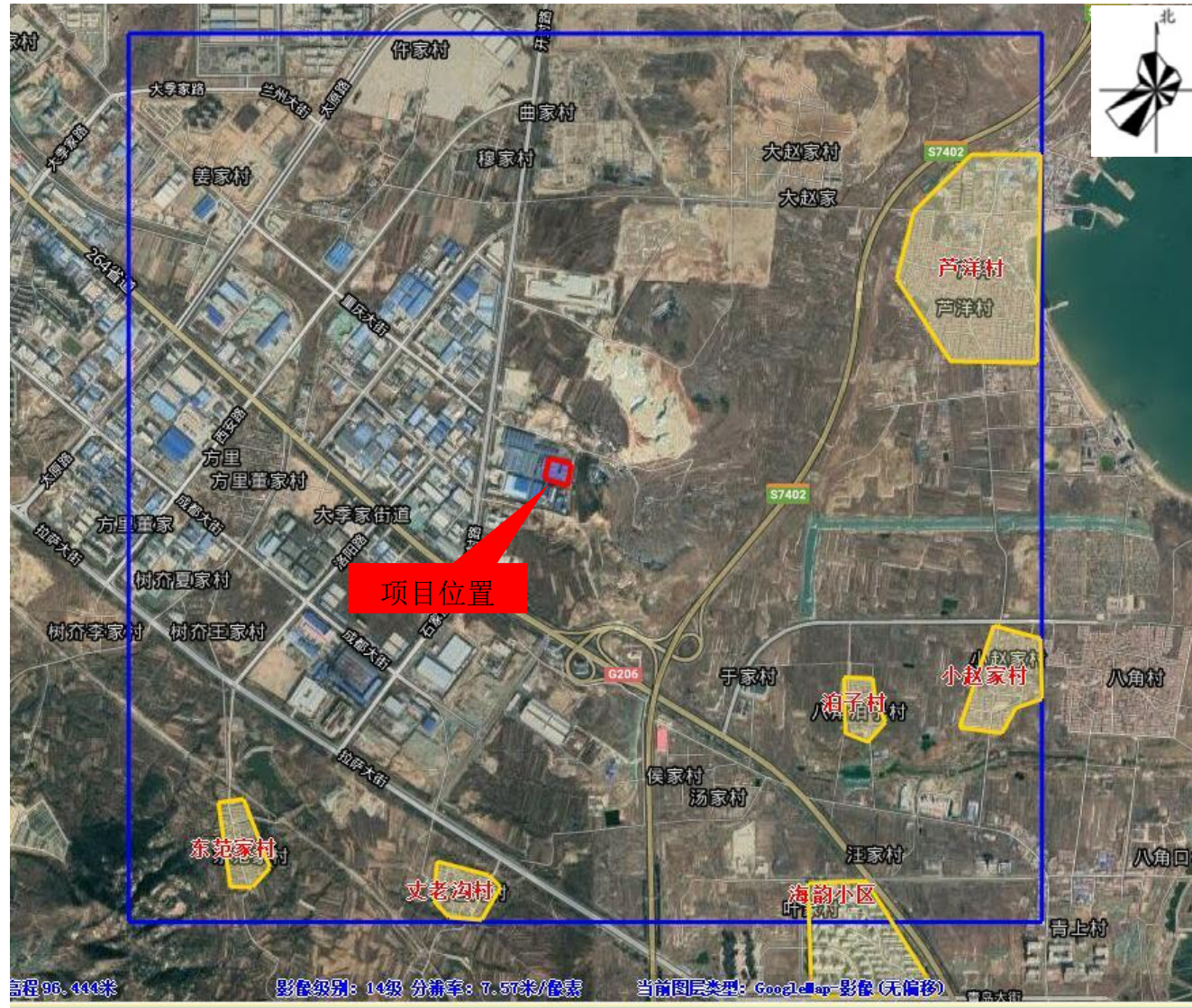
项目经办人（签字）：

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|----------------|--|------------------------|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|---|------------------|-------------|--------------|------------------------|------------|
| 建设项目 | 项目名称 | | 原 B5、B6 危险废物仓库改建项目 | | | | 项目代码 | | - | | 建设地点 | | 烟台开发区开闭路 8 号厂区内东侧 | |
| | 行业类别（分类管理名录） | | G5949 其他危险品仓储 | | | | 建设性质 | | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 121.093231/37.656750 | |
| | 设计生产能力 | | B5 仓库年最大周转量 8400t, B6 仓库年最大周转量 24000t, B7 仓库年最大周转量 6000t, B8 仓库年最大周转量 15000t | | | | 实际生产能力 | | B5 仓库年最大周转量 8400t, B6 为 24000t, B7 为 6000t, B8 为 15000t | | 环评单位 | | 山东海岳环境科技股份有限公司 | |
| | 环评文件审批机关 | | 烟台市生态环境局经济技术开发区分局 | | | | 审批文号 | | 烟开环表[2021]16号 | | 环评文件类型 | | 环境影响报告表 | |
| | 开工日期 | | 2021.5 | | | | 竣工日期 | | 2022.11 | | 排污许可证申领时间 | | 2023.7.6 | |
| | 环保设施设计单位 | | — | | | | 环保设施施工单位 | | — | | 本工程排污许可证编号 | | 9137060076285167XH002V | |
| | 验收单位 | | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | | 烟台市清洁能源检测中心有限公司 | | 验收监测时工况 | | 100% | |
| | 投资总概算（万元） | | 1500 | | | | 环保投资总概算（万元） | | 300 | | 所占比例（%） | | 20 | |
| | 实际总投资 | | 1500 | | | | 实际环保投资（万元） | | 300 | | 所占比例（%） | | 20 | |
| | 废水治理（万元） | | 0 | 废气治理（万元） | 280 | 噪声治理（万元） | 20 | 固体废物治理（万元） | | 0 | | 绿化及生态（万元） | — | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力 | | — | | | | 新增废气处理设施能力 | | — | | 年平均工作时 | | 8760 | | |
| 运营单位 | | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | | | | 运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码） | | 9137060076285167XH | | 验收时间 | | 2023.9 | | |
| 污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填） | 污染物 | | 原有排放量(1) | 本期工程实际排放浓度(2) | 本期工程允许排放浓度(3) | 本期工程产生量(4) | 本期工程自身削减量(5) | 本期工程实际排放量(6) | 本期工程核定排放总量(7) | 本期工程“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | 区域平衡替代削减量(11) | 排放增减量(12) |
| | 废水 | | | | | | | 0.0216 | | | | | | +0.0216 |
| | 化学需氧量 | | | 57.5 | | | | 0.01242 | | | | | | +0.01242 |
| | 氨氮 | | | 0.44 | | | | 0.000095 | | | | | | +0.000095 |
| | 石油类 | | | | | | | | | | | | | |
| | 废气 | | | | | | | 64627.338 | | | | | | +64627.338 |
| | 二氧化硫 | | | | | | | | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | | | | | | | | |
| | 挥发性有机物 | | | 2.08mg/m ³ | | | | 1.34 吨 | | | | | | +1.34 吨 |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | 苯 | 4.06mg/m ³ | | | | 2.68 吨 | | | | | | +2.68 吨 |
| | | | 甲苯 | 0.885mg/m ³ | | | | 0.585 吨 | | | | | | +0.585 吨 |
| 二甲苯 | | | 2.31mg/m ³ | | | | 1.541 吨 | | | | | | +1.541 吨 | |
| 氯化氢 | | | 0.83mg/m ³ | | | | 7.27 吨 | | | | | | | +7.27 吨 |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+ (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

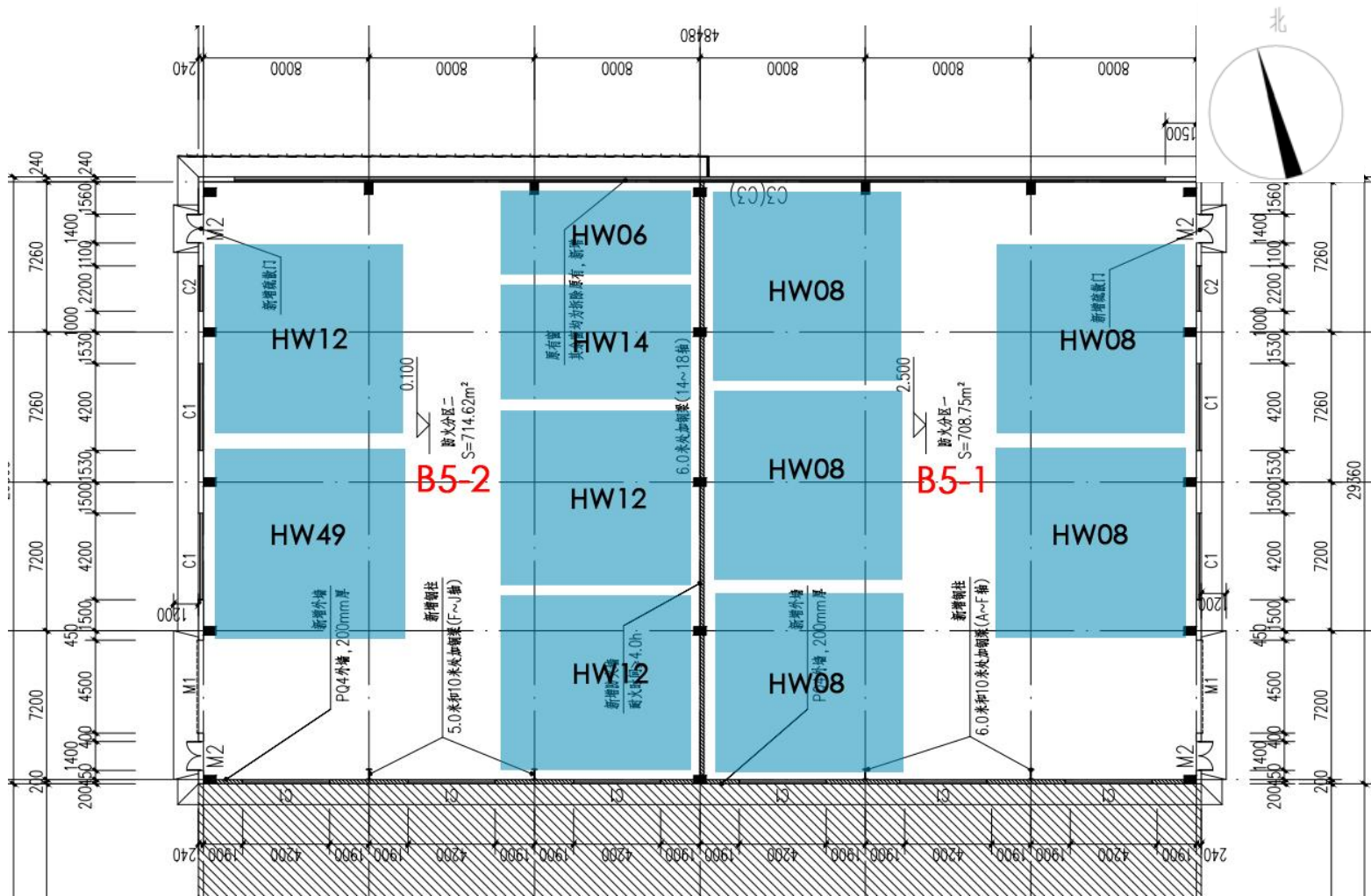


附图 1 项目地理位置示意图

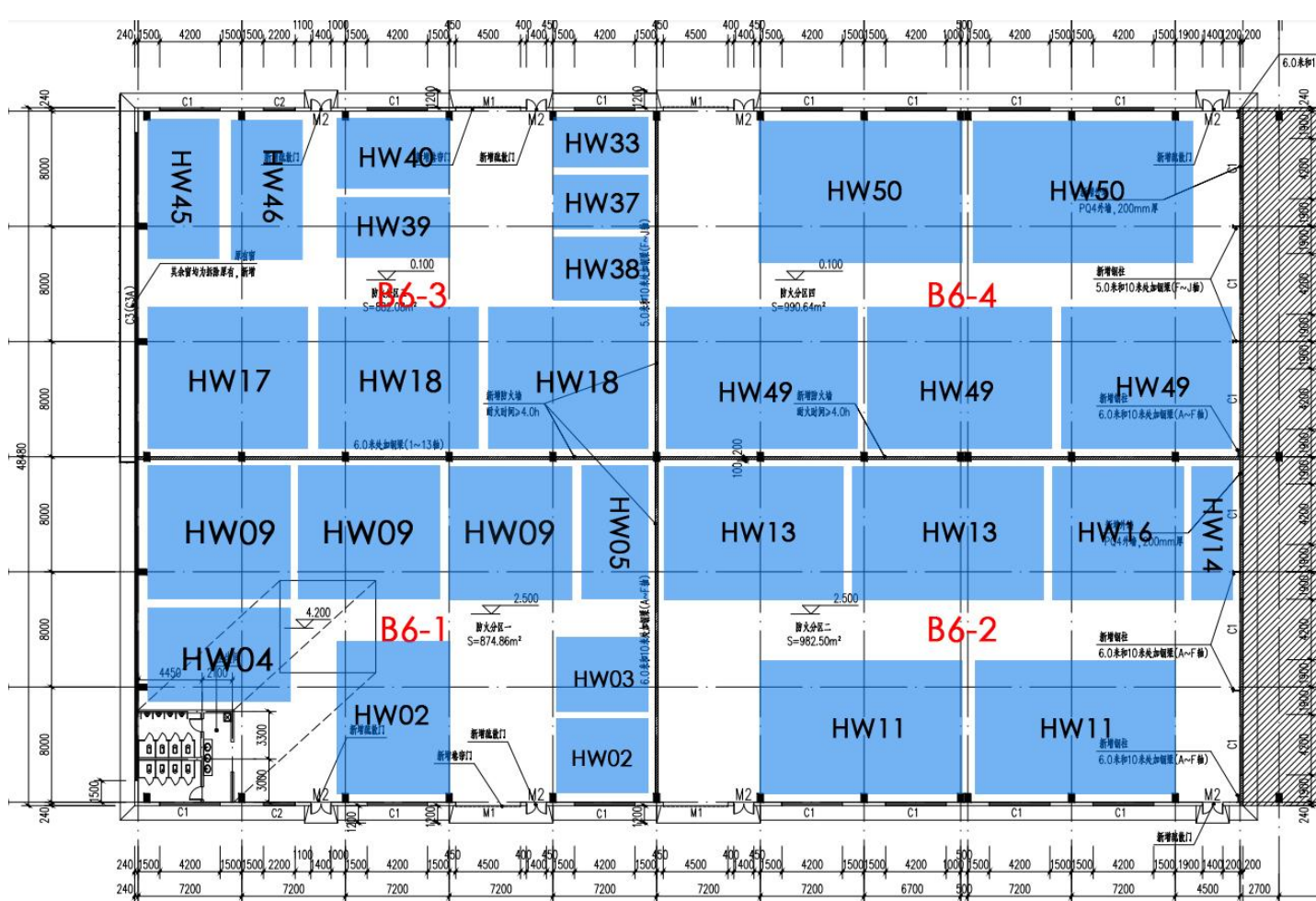


注： ■ 为项目区所在地 为周边主要敏感目标

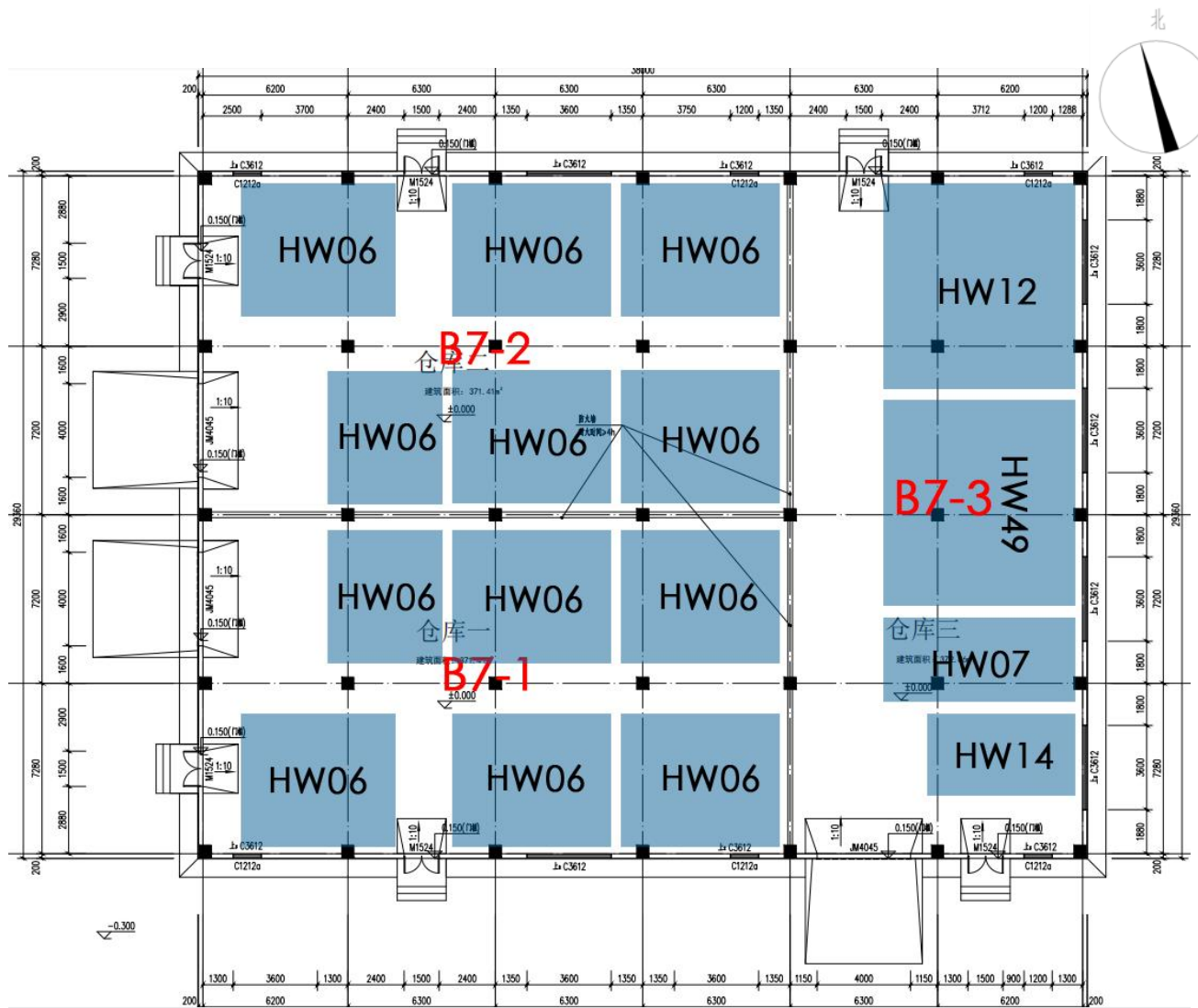
附图 2 项目周边环境敏感点图



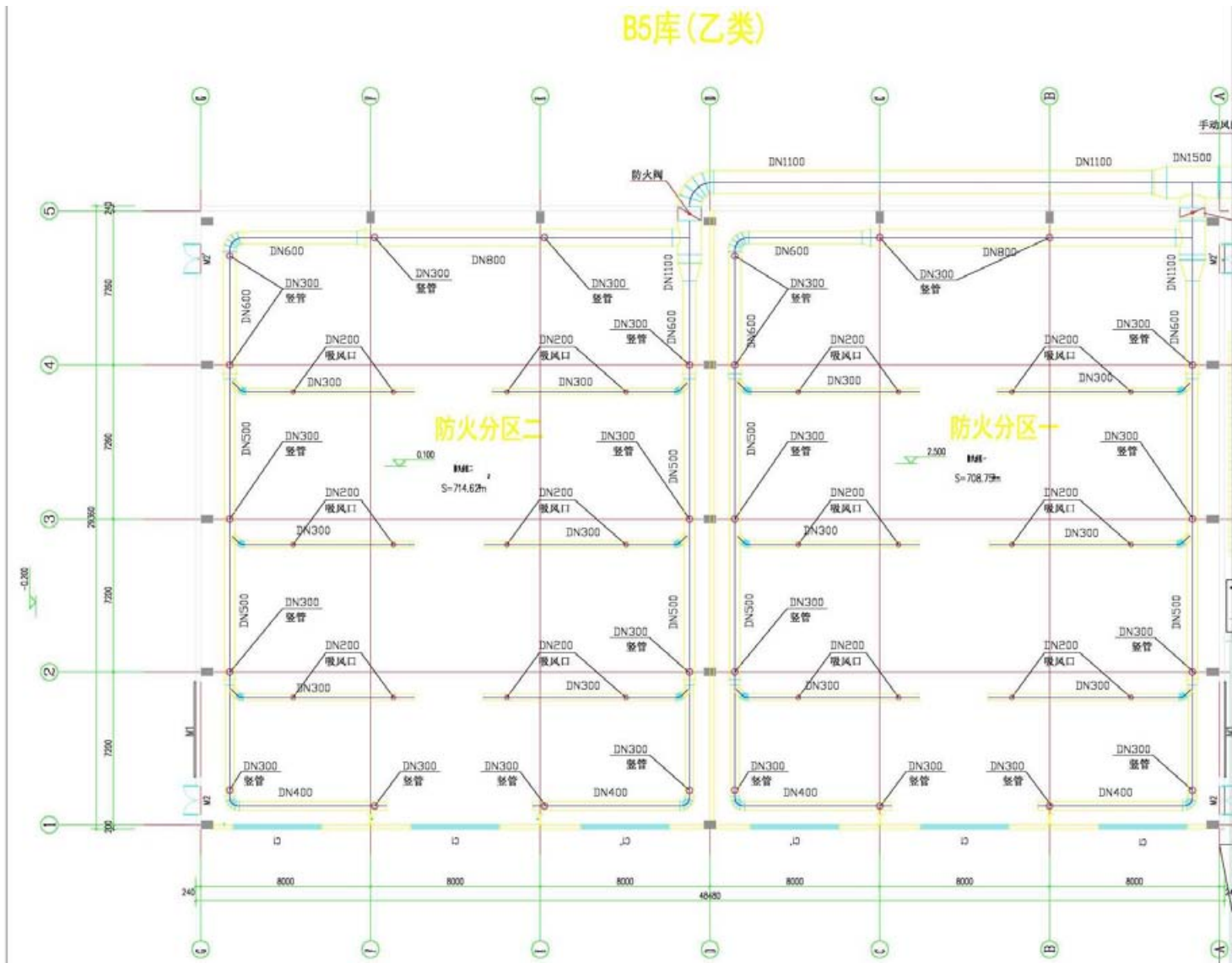
附图3-2 B5仓库平面布置图



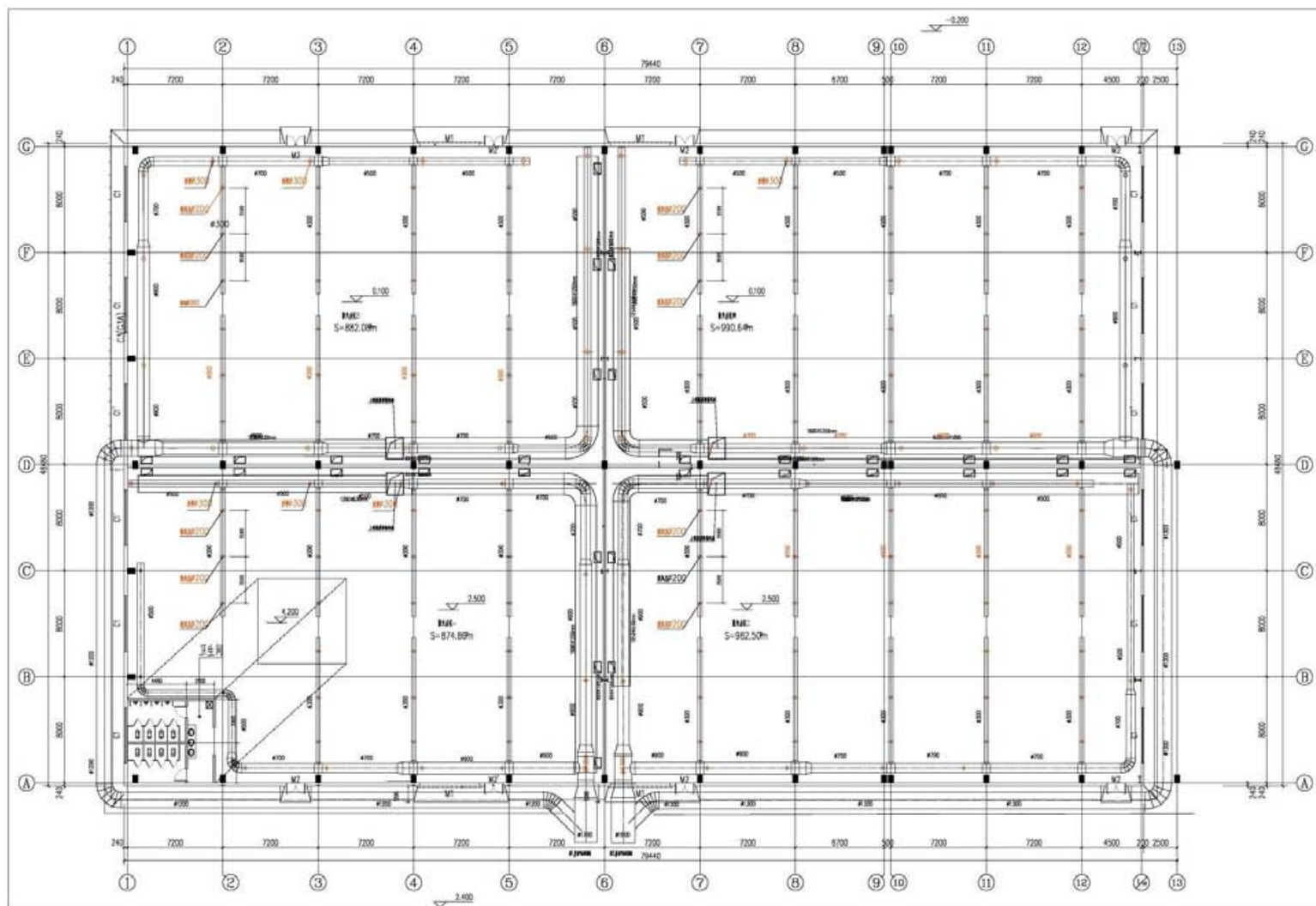
附图3-3 B6仓库平面布置图



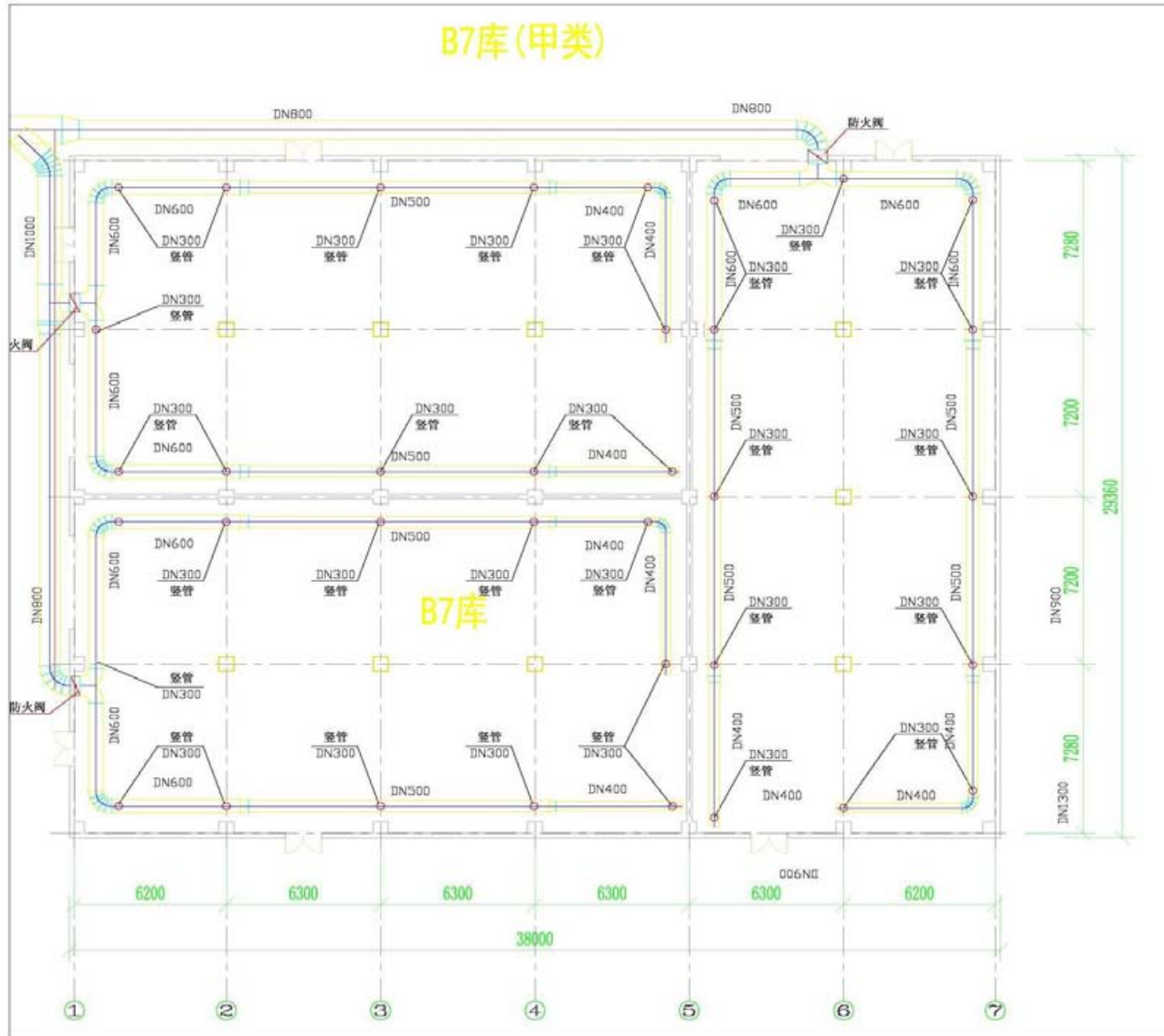
附图3-4 B7仓库平面布置图



附图 4-1 B5 废气收集管道布置图



附图 4-2 B6 废气收集管道布置图



附图4-3 B7废气收集管道布置图

附件1 营业执照



营业执照

统一社会信用代码 9137060076285167XH

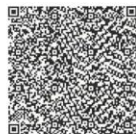
名 称 鑫广绿环再生资源股份有限公司
 类 型 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
 住 所 烟台开发区开封路8号
 法定代表人 黄尚渭

注 册 资 本 叁亿陆仟零叁拾万贰仟肆佰元整

成 立 日 期 2004 年 03 月 05 日

营 业 期 限 2004 年 03 月 05 日 至 年 月 日

经 营 范 围 危险废弃物的回收、处置、综合利用及销售(国家危险废物名录所列危险废物经营许可证经营);普通废弃物的回收、再利用及销售;废弃电器电子产品回收拆解、再利用及销售;报废汽车回收拆解、再利用及销售(不含拼装、改装、组装汽车);装卸服务;货物、技术进出口。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关



2018 年 04 月 27 日

提示:1.每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;
 2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址: <http://sd.gsxt.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件2 环评报告表的批复

烟开环表[2021]16号

审批意见:

经审查,对《鑫广绿环再生资源股份有限公司原 B5、B6 危险废物仓库改建项目环境影响报告表》批复如下:

一、该改扩建项目位于烟台开发区开封路 8 号,总投资 1500 万元,其中环保投资 300 万元。项目建设内容主要为对原有 B5 危废仓库进行改建,拆分成两座危废仓库 B5、B6,其中 B5 仓库总建筑面积 1423.37m²,内部分为两个区域,B6 仓库总建筑面积 3730.05m²,内部分为四个区域;在原有 B6 仓库位置建设危废仓库 B7、B8,其中 B7 为甲类仓库,总建筑面积 1115.68m²,内部分为三个单独区域,面积均约为 370m²;B8 为焚烧炉渣专用仓库,面积 559.36m²,为丙类仓库。我局同意报告表所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护对策措施,项目在运行过程中,要严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和本批复要求。

二、各项污染物除了满足下列排放标准外,还必须满足总量控制指标要求:

1、项目喷淋液依托厂区现有污水站处理,无新增生活废水。

2、VOCs 排放执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1、表 2 标准;苯、甲苯、二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准及《挥发性有机物排放标准 第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 3 标准;臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(14554-1993)表 2 标准;VOCs 厂区内无组织监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)。

3、施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)标准;营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

4、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及国家环保部公告 2013 年第 36 号。

三、施工期严格按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及相关主管部门的有

关规定，加强施工工地扬尘管理。营运期进出物料采取严密的封存措施，仓库内采用顶部收集、侧面竖管收集等废气收集方式。B5、B7 废气经吸附-脱附催化燃烧处理、B6 废气依托现有低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理设施处理，处理后的废气合并经 25 米高的排气筒排放。按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》(DB37/T3535-2019)在相应位置设置监测点位，安装污染物排放自动监测设备，并与环保部门联网。

四、采用低噪音设备，采取隔声、减振等降噪措施，确保噪声达标排放。

五、废活性炭等危险废物由鑫广绿环再生资源股份有限公司进行无害化处理。

六、落实土壤、地下水污染防治措施，强化环境管理和土壤、地下水监测。发现污染隐患的，应当制定整改方案，及时采取技术、管理措施消除隐患。

七、项目挥发性有机物以新带老削减量 0.827t/a，无需要申请总量。

八、按照相关主管部门要求合理设置分区及危废堆存量，仓库内不应堆存易与水反应的物质。落实报告中提出的环境风险防范措施，建立环境风险防范和应急管理体系，配备必要的应急设备和物资。按《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》要求，编制环境突发事件应急预案，并及时向烟台市生态环境局开发区分局备案，定期开展应急演练。

九、项目建成后须按规定程序开展建设项目竣工环境保护验收。

十、环境影响报告表经批准后，建设的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

十一、本批复仅针对环境影响提出相关要求，涉及土地、规划、城建、安全生产、排水、消防、水土保持、立项等方面时，应取得有关行政主管部门同意的书面意见后，项目方可建设、投产。



排污许可证

证书编号：9137060076285167XH002V

单位名称：鑫广绿环再生资源股份有限公司（主厂区+B区）

注册地址：烟台开发区开封路8号

法定代表人：孙吉涛

生产经营场所地址：烟台开发区开封路8号、开封路3-5号内3号

行业类别：

危险废物治理，金属废料和碎屑加工处理，非金属废料和碎屑加工处理，其他危险品仓储，固体废物治理

统一社会信用代码：9137060076285167XH

有效期限：自2023年07月06日至2028年07月05日止



发证机关：（盖章）烟台市生态环境局

发证日期：2023年07月06日

中华人民共和国生态环境部监制

烟台市生态环境局印制

附件4 应急预案备案

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

| | | | |
|---|---|------|------------------------|
| 单位名称 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | 机构代码 | 9137060076285167XH |
| 法定代表人 | 孙吉涛 | 联系电话 | 15587362668 |
| 联系人 | 郑江册 | 联系电话 | 15684112559 |
| 传真 | 6978208 | 电子邮箱 | office@lvhuanchina.com |
| 地址 | 37° 39' 35.88" N, 121° 5' 4.93" E 烟台市黄渤海新区开封路8号 | | |
| 预案名称 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司主厂区 突发环境事件应急预案 | | |
| 风险级别 | 较大[较大-大气 (Q1-M2-E2) +较大-水 (Q2-M2-E2)] | | |
| <p>本单位于 2023 年 8 月 24 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> | | | |
| 预案签署人 |  | 报送时间 | 2023.8.30 |



预案制定单位 (公章)

| | | | |
|------------------|--|-----|-----|
| 突发环境事件应急预案备案文件目录 | 1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。 | | |
| 备案意见 | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2023年8月30日收讫,文件齐全,予以备案。  | | |
| 备案编号 | 370661-2023-114-M | | |
| 报送单位 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司主厂区 | | |
| 受理部门负责人 | 王海东 | 经办人 | 赵朝斌 |

注:备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般L、较大M、重大H)及跨区域(T)表征字母组成。例如,河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案,是永年县环境保护局当年受理的第26个备案,则编号为:130429-2015-026-H;如是跨区域的企业,则编号为:130429-2015-026-HT。



正本

No.2023HJ1805



检 测 报 告

Test Report

委托单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

受检单位：鑫广绿环再生资源股份有限公司

检测地址：烟台经济技术开发区开封路 8 号

检测类别：废气、废水



烟台市清洁能源检测中心有限公司

二〇二三年九月七日



第 1 页 共 31 页

检测报告说明

1. 本报告未加盖检测单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 未经本单位书面同意，部分复制本报告无效。复制报告无重新加盖检测专用章、骑缝章无效。
3. 本报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
4. 本报告涂改无效。
5. 本报告未经同意，不得用于广告宣传。
6. 委托方送样检测，仅对所送样品检测数据负责，不对样品来源负责。
7. 对检测报告若有异议，应于发布报告之日起七日内向我中心提出，逾期不予受理。

地址：烟台市芝罘区北马路 242 号

邮编：264000

电话：0535-6612344

传真：0535-6612344

检测报告

一、检测项目、检测方法、使用仪器及检出限

表 1 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测技术依据及分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限 |
|-------|-------------------|--|---------------------|--|
| 有组织废气 | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 0.9mg/m ³ |
| | 苯、甲苯、二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 (HJ 584-2010) | 气相色谱仪 (GC-2014C) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| | VOCs (以非甲烷总烃计) | 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (仅限使用填充柱) (HJ 38-2017) | 气相色谱仪 (GC-9860 型) | 0.07mg/m ³ |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 采气体积 10L, 0.25mg/m ³ |
| | 硫化氢 | 空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 采气体积 10L, 0.007mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ 1262—2022) | 铝箔复合膜采样袋 | 10 (无量纲) |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ 1263—2022) | 综合大气采样器 (KB-6120E) | 7μg/m ³ |
| | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 采气体积 60L, 0.008mg/m ³ |
| | 氯化氢 | 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 0.05mg/m ³ |
| | 苯、甲苯、二甲苯 | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 (HJ 584-2010) | 气相色谱仪 (GC-2014C) | 1.5×10 ⁻³ mg/m ³ |
| | VOCs (以非甲烷总烃计) | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 (HJ 604-2017) | 气相色谱仪 (GC-9860) | 0.07mg/m ³ |
| | 臭气浓度 | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 (HJ 1262—2022) | 真空瓶 | 10 (无量纲) |
| | 硫化氢 | 《空气和废气监测分析方法》第五篇 第四章 十 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (国家环保总局 (2003) 第四版 (增补版)) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 0.001mg/m ³ |
| 废水 | pH | 水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147—2020) | 便携式 pH 计 (pHBJ-260) | / |
| | SS | 水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989) | 电子天平 (FA2204) | 4mg/L |
| | COD _{Cr} | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017) | 滴定管 (50ml) | 4mg/L |
| | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 0.025mg/L |
| | BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009) | 溶解氧测定仪 (JPSJ-605F) | 0.5mg/L |
| | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 0.01mg/L |
| | 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018) | 红外测油仪 (OIL-8) | 0.06mg/L |
| | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 0.004mg/L |

(本页以下空白)

表 1 (续) 检测项目、检测方法、检测仪器及检出限一览表

| 检测类别 | 检测项目 | 检测技术依据及分析方法 | 仪器名称及型号 | 检出限 |
|------|---|--|------------------------|-----------|
| 废水 | 总汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014) | 原子荧光光度计 (PF31) | 0.04μg/L |
| | 总砷 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014) | 原子荧光光度计 (PF31) | 0.3μg/L |
| | 总铬 | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7466-1987) | 紫外可见分光光度计 (TU-1810) | 0.004mg/L |
| | 总镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987) | 原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG) | 0.005mg/L |
| | 总铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987) | 原子吸收分光光度计 (TAS-990AFG) | 0.05mg/L |
| | 硝酸盐 (以 N 计) | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016) | 离子色谱仪 (CIC-D100) | 0.016mg/L |
| | 氟化物 (以 F 计) | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016) | 离子色谱仪 (CIC-D100) | 0.006mg/L |
| | 氯化物 (以 Cl 计) | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016) | 离子色谱仪 (CIC-D100) | 0.007mg/L |
| | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | 水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法 (HJ 84-2016) | 离子色谱仪 (CIC-D100) | 0.018mg/L |

二、样品信息

表 2 样品信息表

| 检测类别 | 采样日期 | 分析日期 | 样品状态 |
|----------------|--|--|----------|
| 氯化氢 | 2023.08.24-2023.08.25 2023.09.04-2023.09.05 | 2023.08.25 2023.08.26 | 吸收液 |
| 苯、甲苯、二甲苯 | | 2023.08.25 2023.08.26 | 活性炭采样管 |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | | 2023.08.25 2023.08.26 | 特氟龙采样袋 |
| 氨 | | 2023.08.25 2023.08.30 | 吸收液 |
| 硫化氢 | | 2023.08.24、2023.08.25 2023.09.04、2023.09.05 | 吸收液 |
| 有组织臭气浓度 | | 2023.08.25 | 铝箔复合膜采样袋 |
| 无组织臭气浓度 | | | 真空瓶 |
| 颗粒物 | | 2023.08.29 | 玻璃纤维滤膜 |
| 废水 | | 2023.08.24-2023.08.31 | 浅黄、无味、浑浊 |

(本页以下空白)

三、检测结果

1、有组织废气检测结果

表3 危废间排气筒废气检测结果

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| 检测点位 | 危废间排气筒 | 排气筒高度 (m) | 25 | |
| 设备名称 | 危废间 | 净化装置 | 低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.24 (第一次) | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 73189 | | | |
| 烟温 (°C) | 24.6 | | | |
| 流速 (m/s) | 7.1 | | | |
| 含湿量 (%) | 2.0 | | | |
| 氯化氢 | 样品编号 | YF230824010101 | YF230824010102 | YF230824010103 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 10.2 | 11.1 | 10.1 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 10.5 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.768 | | |
| 苯 | 样品编号 | YF230824010104 | YF230824010105 | YF230824010106 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 3.22 | 2.93 | 4.27 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 3.47 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.254 | | |
| 甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.202 | ND | 0.738 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.313 | | |
| | 排放速率 kg/h | 2.29×10 ⁻² | | |
| 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.484 | ND | 1.34 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.608 | | |
| | 排放速率 kg/h | 4.45×10 ⁻² | | |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | 样品编号 | YF230824010107 | YF230824010108 | YF230824010109 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 1.86 | 1.15 | 2.42 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.81 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.132 | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010131 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 478 | | |

表3(续)危废间排气筒废气检测结果

| | | | | |
|---------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| 检测点位 | 危废间排气筒 | 排气筒高度(m) | 25 | |
| 设备名称 | 危废间 | 净化装置 | 低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.24(第二次) | | | |
| 标干废气流量(m ³ /h) | 75498 | | | |
| 烟温(℃) | 25.0 | | | |
| 流速(m/s) | 7.3 | | | |
| 含湿量(%) | 2.0 | | | |
| 氯化氢 | 样品编号 | YF230824010110 | YF230824010111 | YF230824010112 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 11.0 | 11.0 | 10.9 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 11.0 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.830 | | |
| 苯 | 样品编号 | YF230824010113 | YF230824010114 | YF230824010115 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 3.61 | 4.89 | 3.67 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 4.06 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.306 | | |
| 甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.521 | 1.20 | 0.933 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.885 | | |
| | 排放速率 kg/h | 6.68×10 ⁻² | | |
| 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.64 | 1.73 | 1.85 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.74 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.131 | | |
| VOCs(以非甲烷总烃计) | 样品编号 | YF230824010116 | YF230824010117 | YF230824010118 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 2.12 | 1.85 | 2.06 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 2.01 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.152 | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010132 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 354 | | |

表3 (续) 危废间排气筒废气检测结果

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| 检测点位 | 危废间排气筒 | 排气筒高度 (m) | 25 | |
| 设备名称 | 危废间 | 净化装置 | 低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.24 (第三次) | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 73775 | | | |
| 烟温 (°C) | 25.0 | | | |
| 流速 (m/s) | 7.2 | | | |
| 含湿量 (%) | 2.0 | | | |
| 氯化氢 | 样品编号 | YF230824010119 | YF230824010120 | YF230824010121 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 10.6 | 10.2 | 11.1 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 10.6 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.782 | | |
| 苯 | 样品编号 | YF230824010122 | YF230824010123 | YF230824010124 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 4.11 | 4.09 | 3.88 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 4.03 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.297 | | |
| 甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | 0.954 | 0.725 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.560 | | |
| | 排放速率 kg/h | 4.13×10 ⁻² | | |
| 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.77 | 1.34 | 1.45 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.52 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.112 | | |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | 样品编号 | YF230824010125 | YF230824010126 | YF230824010127 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 2.23 | 2.00 | 2.00 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 2.08 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.153 | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010133 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 416 | | |

表3(续) 危废间排气筒废气检测结果

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| 检测点位 | 危废间排气筒 | 排气筒高度 (m) | 25 | |
| 设备名称 | 危废间 | 净化装置 | 低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.25 (第一次) | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 71781 | | | |
| 烟温 (°C) | 24.8 | | | |
| 流速 (m/s) | 7.0 | | | |
| 含湿量 (%) | 2.0 | | | |
| 氯化氢 | 样品编号 | YF230824010134 | YF230824010135 | YF230824010136 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 11.3 | 10.4 | 11.0 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 10.9 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.782 | | |
| 苯 | 样品编号 | YF230824010137 | YF230824010138 | YF230824010139 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 2.65 | 2.48 | 3.19 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 2.77 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.199 | | |
| 甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.819 | ND | ND |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.273 | | |
| | 排放速率 kg/h | 5.88 × 10 ⁻² | | |
| 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 0.825 | 0.904 | 1.21 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.980 | | |
| | 排放速率 kg/h | 7.03 × 10 ⁻² | | |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | 样品编号 | YF230824010140 | YF230824010141 | YF230824010142 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 1.44 | 1.51 | 1.48 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.48 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.106 | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010164 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 478 | | |

表3(续) 危废间排气筒废气检测结果

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| 检测点位 | 危废间排气筒 | 排气筒高度 (m) | 25 | |
| 设备名称 | 危废间 | 净化装置 | 低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.25 (第二次) | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 76116 | | | |
| 烟温 (°C) | 23.9 | | | |
| 流速 (m/s) | 7.4 | | | |
| 含湿量 (%) | 2.0 | | | |
| 氯化氢 | 样品编号 | YF230824010143 | YF230824010144 | YF230824010145 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 10.8 | 9.7 | 10.6 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 10.4 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.792 | | |
| 苯 | 样品编号 | YF230824010146 | YF230824010147 | YF230824010148 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 2.89 | 3.52 | 2.80 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 3.07 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.234 | | |
| 甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | 1.03 | 0.732 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.587 | | |
| | 排放速率 kg/h | 4.47×10 ⁻² | | |
| 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.23 | 4.29 | 1.40 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 2.31 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.176 | | |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | 样品编号 | YF230824010149 | YF230824010150 | YF230824010151 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 1.44 | 1.22 | 0.65 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.10 | | |
| | 排放速率 kg/h | 8.37×10 ⁻² | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010165 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 549 | | |

表3(续) 危废间排气筒废气检测结果

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| 检测点位 | 危废间排气筒 | 排气筒高度 (m) | 25 | |
| 设备名称 | 危废间 | 净化装置 | 低温等离子+活性炭纤维+植物液喷淋处理 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.25 (第三次) | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 72294 | | | |
| 烟温 (°C) | 24.1 | | | |
| 流速 (m/s) | 7.0 | | | |
| 含湿量 (%) | 2.0 | | | |
| 氯化氢 | 样品编号 | YF230824010152 | YF230824010153 | YF230824010154 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 10.2 | 10.3 | 10.4 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 10.3 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.745 | | |
| 苯 | 样品编号 | YF230824010155 | YF230824010156 | YF230824010157 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 3.33 | 3.19 | 3.05 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 3.19 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.231 | | |
| 甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | ND | 0.908 | 0.845 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.584 | | |
| | 排放速率 kg/h | 4.22 × 10 ⁻² | | |
| 二甲苯 | 实测浓度 mg/m ³ | 1.75 | 1.40 | 2.30 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.82 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.132 | | |
| VOCs (以非甲烷总烃计) | 样品编号 | YF230824010158 | YF230824010159 | YF230824010160 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 1.17 | 1.42 | 1.69 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.43 | | |
| | 排放速率 kg/h | 0.103 | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010166 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 478 | | |
| 备注 | “ND”表示未检出 | | | |
| 结论 | 不予判定 | | | |

表 4 污水处理站排气筒废气检测结果

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|
| 检测点位 | 污水处理站排气筒 | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 设备名称 | 污水处理 | 净化装置 | 碱液喷淋+UV 光氧+活性炭吸附 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.24 (第一次) | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 6524 | | | |
| 烟温 (°C) | 31.5 | | | |
| 流速 (m/s) | 7.2 | | | |
| 含湿量 (%) | 3.9 | | | |
| 氨 | 样品编号 | YF230824010201 | YF230824010202 | YF230824010203 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 5.50 | 3.72 | 1.75 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 3.66 | | |
| | 排放速率 kg/h | 2.39×10 ⁻² | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | YF230824010204 | YF230824010205 | YF230824010206 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.073 | 0.048 | 0.094 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.072 | | |
| | 排放速率 kg/h | 4.70×10 ⁻⁴ | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010207 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 269 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.24 (第二次) | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 6218 | | | |
| 烟温 (°C) | 31.7 | | | |
| 流速 (m/s) | 6.9 | | | |
| 含湿量 (%) | 3.9 | | | |
| 氨 | 样品编号 | YF230824010208 | YF230824010209 | YF230824010210 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 1.71 | 1.62 | 1.53 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.62 | | |
| | 排放速率 kg/h | 1.01×10 ⁻² | | |

表 4（续）污水处理站排气筒废气检测结果

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|
| 检测点位 | 污水处理站排气筒 | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 设备名称 | 污水处理 | 净化装置 | 碱液喷淋+UV 光氧+活性炭吸附 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | YF230824010211 | YF230824010212 | YF230824010213 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.017 | 0.072 | 0.024 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.038 | | |
| | 排放速率 kg/h | 2.36×10 ⁻⁴ | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010214 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 269 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.24（第三次） | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 6369 | | | |
| 烟温 (°C) | 30.3 | | | |
| 流速 (m/s) | 7.0 | | | |
| 含湿量 (%) | 3.9 | | | |
| 氨 | 样品编号 | YF230824010215 | YF230824010216 | YF230824010217 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 4.57 | 3.34 | 1.61 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 3.17 | | |
| | 排放速率 kg/h | 2.02×10 ⁻² | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | YF230824010218 | YF230824010219 | YF230824010220 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.035 | 0.038 | 0.147 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.073 | | |
| | 排放速率 kg/h | 4.65×10 ⁻⁴ | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010221 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 309 | | |

(本页以下空白)

表 4 (续) 污水处理站排气筒废气检测结果

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|
| 检测点位 | 污水处理站排气筒 | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 设备名称 | 污水处理 | 净化装置 | 碱液喷淋+UV 光氧+活性炭吸附 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.25 (第一次) | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 6447 | | | |
| 烟温 (°C) | 29.8 | | | |
| 流速 (m/s) | 7.1 | | | |
| 含湿量 (%) | 4.0 | | | |
| 氨 | 样品编号 | YF230824010224 | YF230824010225 | YF230824010226 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 1.71 | 1.74 | 1.47 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.64 | | |
| | 排放速率 kg/h | 1.06×10 ⁻² | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | YF230824010227 | YF230824010228 | YF230824010229 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.392 | 0.094 | 0.146 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.211 | | |
| | 排放速率 kg/h | 1.36×10 ⁻³ | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010230 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 354 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.25 (第二次) | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 6501 | | | |
| 烟温 (°C) | 30.1 | | | |
| 流速 (m/s) | 7.1 | | | |
| 含湿量 (%) | 4.0 | | | |
| 氨 | 样品编号 | YF230824010231 | YF230824010232 | YF230824010233 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 3.48 | 1.44 | 1.81 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 2.24 | | |
| | 排放速率 kg/h | 1.46×10 ⁻² | | |

表 4（续）污水处理站排气筒废气检测结果

| | | | | |
|----------------------------|------------------------|-----------------------|------------------|----------------|
| 检测点位 | 污水处理站排气筒 | 排气筒高度 (m) | 15 | |
| 设备名称 | 污水处理 | 净化装置 | 碱液喷淋+UV 光氧+活性炭吸附 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | YF230824010234 | YF230824010235 | YF230824010236 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.101 | 0.106 | 0.090 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.099 | | |
| | 排放速率 kg/h | 6.44×10 ⁻⁴ | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010237 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 269 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | |
| 检测日期 | 2023.08.25（第三次） | | | |
| 标干废气流量 (m ³ /h) | 6166 | | | |
| 烟温 (°C) | 28.6 | | | |
| 流速 (m/s) | 6.7 | | | |
| 含湿量 (%) | 4.0 | | | |
| 氨 | 样品编号 | YF230824010238 | YF230824010239 | YF230824010240 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 2.09 | 1.77 | 1.62 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 1.83 | | |
| | 排放速率 kg/h | 1.13×10 ⁻² | | |
| 硫化氢 | 样品编号 | YF230824010241 | YF230824010242 | YF230824010243 |
| | 实测浓度 mg/m ³ | 0.587 | 0.655 | 0.334 |
| | 平均浓度 mg/m ³ | 0.525 | | |
| | 排放速率 kg/h | 3.24×10 ⁻³ | | |
| 臭气浓度 | 样品编号 | YF230824010244 | | |
| | 排放浓度 无量纲 | 309 | | |
| 备注 | / | | | |
| 结论 | 不予判定 | | | |

(本页以下空白)

2、无组织废气检测结果

表 5 无组织废气气象参数

| 检测日期 | 检测时间 | 温度 (°C) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) |
|------------|-------|---------|--------|----|----------|-----------|
| 2023.08.24 | 11:23 | 29.5 | 63.9 | 西 | 1.6 | 100.7 |
| | 12:00 | 29.6 | 63.9 | 西 | 1.6 | 100.7 |
| | 13:46 | 30.8 | 63.0 | 西 | 1.5 | 100.7 |
| | 14:00 | 30.8 | 63.0 | 西 | 1.4 | 100.7 |
| | 15:07 | 30.7 | 62.9 | 西 | 1.7 | 100.7 |
| | 15:30 | 30.7 | 62.9 | 西 | 1.7 | 100.7 |
| 2023.08.25 | 12:42 | 30.2 | 54.1 | 西 | 1.4 | 100.8 |
| | 13:30 | 30.2 | 54.1 | 西 | 1.4 | 100.8 |
| | 14:52 | 31.3 | 53.7 | 西 | 1.5 | 100.8 |
| | 15:00 | 31.3 | 53.7 | 西 | 1.5 | 100.8 |
| | 16:17 | 31.1 | 53.9 | 西 | 1.7 | 100.8 |
| | 16:45 | 31.1 | 53.9 | 西 | 1.7 | 100.8 |

表 6 无组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | |
|----------|------------|----------------|-----------|------------------------|-------|
| 西厂界 (3#) | 2023.08.24 | WF230824010301 | 颗粒物 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.266 |
| | | WF230824010310 | 颗粒物 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.280 |
| | | WF230824010319 | 颗粒物 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.280 |
| | | WF230824010302 | 氨 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.018 |
| | | WF230824010311 | 氨 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.018 |
| | | WF230824010320 | 氨 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.029 |
| | | WF230824010304 | 氯化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.17 |
| | | WF230824010313 | 氯化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.15 |
| | | WF230824010322 | 氯化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.16 |
| | | WF230824010305 | 苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |

表 6 (续) 无组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | |
|-----------|------------|----------------|------------|------------------------|-------|
| 西厂界 (3#) | 2023.08.24 | WF230824010314 | 苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010323 | 苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010309 | 臭气浓度 (第一次) | 排放浓度 无量纲 | ND |
| | | WF230824010318 | 臭气浓度 (第二次) | 排放浓度 无量纲 | ND |
| | | WF230824010327 | 臭气浓度 (第三次) | 排放浓度 无量纲 | ND |
| 东北厂界 (4#) | 2023.08.24 | WF230824010401 | 颗粒物 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.400 |
| | | WF230824010410 | 颗粒物 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.457 |
| | | WF230824010419 | 颗粒物 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.362 |
| | | WF230824010402 | 氨 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.078 |
| | | WF230824010411 | 氨 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.023 |
| | | WF230824010420 | 氨 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.118 |
| | | WF230824010404 | 氯化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.17 |
| | | WF230824010413 | 氯化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010422 | 氯化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010405 | 苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010414 | 苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010423 | 苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |

表 6 (续) 无组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | |
|-----------|------------|----------------|------------|------------------------|-------|
| 东北厂界 (4#) | 2023.08.24 | WF230824010409 | 臭气浓度 (第一次) | 排放浓度 无量纲 | ND |
| | | WF230824010418 | 臭气浓度 (第二次) | 排放浓度 无量纲 | 10 |
| | | WF230824010427 | 臭气浓度 (第三次) | 排放浓度 无量纲 | 12 |
| 东厂界 (5#) | | WF230824010501 | 颗粒物 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.375 |
| | | WF230824010510 | 颗粒物 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.350 |
| | | WF230824010519 | 颗粒物 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.363 |
| | | WF230824010502 | 氨 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.042 |
| | | WF230824010511 | 氨 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.044 |
| | | WF230824010520 | 氨 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.034 |
| | | WF230824010504 | 氯化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010513 | 氯化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.19 |
| | | WF230824010522 | 氯化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.19 |
| | | WF230824010505 | 苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010514 | 苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010523 | 苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010509 | 臭气浓度 (第一次) | 排放浓度 无量纲 | 13 |
| | | WF230824010518 | 臭气浓度 (第二次) | 排放浓度 无量纲 | 12 |
| | | WF230824010527 | 臭气浓度 (第三次) | 排放浓度 无量纲 | 14 |
| 东南厂界 (6#) | | WF230824010601 | 颗粒物 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.419 |
| | | WF230824010610 | 颗粒物 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.354 |
| | | WF230824010619 | 颗粒物 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.379 |

表 6 (续) 无组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | |
|-----------|------------|----------------|------------|------------------------|-------|
| 东南厂界 (6#) | 2023.08.24 | WF230824010602 | 氨 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.042 |
| | | WF230824010611 | 氨 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.048 |
| | | WF230824010620 | 氨 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.057 |
| | | WF230824010604 | 氯化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010613 | 氯化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010622 | 氯化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.19 |
| | | WF230824010605 | 苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010614 | 苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010623 | 苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010609 | 臭气浓度 (第一次) | 排放浓度 无量纲 | 13 |
| | | WF230824010618 | 臭气浓度 (第二次) | 排放浓度 无量纲 | 12 |
| | | WF230824010627 | 臭气浓度 (第三次) | 排放浓度 无量纲 | 15 |
| 西厂界 (3#) | 2023.08.25 | WF230824010328 | 颗粒物 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.198 |
| | | WF230824010337 | 颗粒物 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.169 |
| | | WF230824010346 | 颗粒物 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.187 |
| | | WF230824010329 | 氨 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.010 |
| | | WF230824010338 | 氨 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.029 |
| | | WF230824010347 | 氨 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.011 |
| | | WF230824010331 | 氯化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.16 |
| | | WF230824010340 | 氯化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.15 |
| | | WF230824010349 | 氯化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.15 |

表 6 (续) 无组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | |
|-----------|------------|----------------|------------|------------------------|-------|
| 西厂界 (3#) | 2023.08.25 | WF230824010332 | 苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010341 | 苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010350 | 苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010336 | 臭气浓度 (第一次) | 排放浓度 无量纲 | ND |
| | | WF230824010345 | 臭气浓度 (第二次) | 排放浓度 无量纲 | ND |
| | | WF230824010354 | 臭气浓度 (第三次) | 排放浓度 无量纲 | ND |
| 东北厂界 (4#) | 2023.08.25 | WF230824010428 | 颗粒物 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.214 |
| | | WF230824010437 | 颗粒物 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.268 |
| | | WF230824010446 | 颗粒物 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.300 |
| | | WF230824010429 | 氨 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.078 |
| | | WF230824010438 | 氨 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.080 |
| | | WF230824010447 | 氨 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.014 |
| | | WF230824010431 | 氯化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010440 | 氯化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010449 | 氯化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.17 |
| | | WF230824010432 | 苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010441 | 苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |

表 6 (续) 无组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 |
|-----------|----------------|----------------|---------------------------|------------------------------|
| 东北厂界 (4#) | 2023.08.25 | WF230824010450 | 苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ ND |
| | | | 甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ ND |
| | | | 二甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ ND |
| | | WF230824010436 | 臭气浓度 (第一次) | 排放浓度 无量纲 11 |
| | | WF230824010445 | 臭气浓度 (第二次) | 排放浓度 无量纲 10 |
| | | WF230824010454 | 臭气浓度 (第三次) | 排放浓度 无量纲 12 |
| 东厂界 (5#) | | WF230824010528 | 颗粒物 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ 0.520 |
| | | WF230824010537 | 颗粒物 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ 0.259 |
| | | WF230824010546 | 颗粒物 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ 0.256 |
| | | WF230824010529 | 氨 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ 0.408 |
| | | WF230824010538 | 氨 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ 0.060 |
| | | WF230824010547 | 氨 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ 0.480 |
| | | WF230824010531 | 氯化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ 0.18 |
| | | WF230824010540 | 氯化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ 0.18 |
| | | WF230824010549 | 氯化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ 0.18 |
| | | WF230824010532 | 苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ ND |
| | | | 甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ ND |
| | | | 二甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ ND |
| | WF230824010541 | 苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ ND | |
| | | 甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ ND | |
| | | 二甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ ND | |
| | WF230824010550 | 苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ ND | |
| | | 甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ ND | |
| | | 二甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ ND | |
| | WF230824010536 | 臭气浓度 (第一次) | 排放浓度 无量纲 12 | |
| | WF230824010545 | 臭气浓度 (第二次) | 排放浓度 无量纲 11 | |
| | WF230824010554 | 臭气浓度 (第三次) | 排放浓度 无量纲 12 | |

表 6 (续) 无组织废气检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | |
|-----------|------------|----------------|------------|------------------------|-------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | |
| 东南厂界 (6#) | 2023.08.25 | WF230824010633 | 颗粒物 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.430 |
| | | WF230824010642 | 颗粒物 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.244 |
| | | WF230824010651 | 颗粒物 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.252 |
| | | WF230824010634 | 氨 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.019 |
| | | WF230824010643 | 氨 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.040 |
| | | WF230824010652 | 氨 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.027 |
| | | WF230824010636 | 氯化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010645 | 氯化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010654 | 氯化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.18 |
| | | WF230824010637 | 苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010646 | 苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010655 | 苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | | 二甲苯 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010641 | 臭气浓度 (第一次) | 排放浓度 无量纲 | 14 |
| | | WF230824010650 | 臭气浓度 (第二次) | 排放浓度 无量纲 | 14 |
| | | WF230824010659 | 臭气浓度 (第三次) | 排放浓度 无量纲 | 15 |
| 备注 | “ND”表示未检出 | | | | |
| 结论 | 不予判定 | | | | |

(本页以下空白)

表7 无组织 VOCs (以非甲烷总烃计) 检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | | 平均值 | | | | |
|-----------|------------|----------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------|------|
| 西厂界 (3#) | 2023.08.24 | WF230824010306 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.61 | 0.67 | | | | |
| | | WF230824010307 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.67 | | | | | |
| | | WF230824010308 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.74 | | | | | |
| | | 西厂界 (3#) | 2023.08.24 | WF230824010315 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.70 | 0.73 | | |
| | | | | WF230824010316 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.79 | | | |
| | | | | WF230824010317 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.70 | | | |
| | | | | 西厂界 (3#) | 2023.08.24 | WF230824010324 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.88 | 0.65 |
| | | | | | | WF230824010325 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.42 | |
| | | | | | | WF230824010326 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.64 | |
| 东北厂界 (4#) | 2023.08.24 | WF230824010406 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.84 | 1.40 | | | | |
| | | WF230824010407 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 2.02 | | | | | |
| | | WF230824010408 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.33 | | | | | |
| | | 东北厂界 (4#) | 2023.08.24 | WF230824010415 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.66 | 1.42 | | |
| | | | | WF230824010416 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.56 | | | |
| | | | | WF230824010417 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.04 | | | |
| | | | | 东北厂界 (4#) | 2023.08.24 | WF230824010424 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.34 | 1.10 |
| | | | | | | WF230824010425 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.09 | |
| | | | | | | WF230824010426 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.88 | |
| 东厂界 (5#) | 2023.08.24 | WF230824010506 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.12 | 1.14 | | | | |
| | | WF230824010507 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.15 | | | | | |
| | | WF230824010508 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.14 | | | | | |
| | | 东厂界 (5#) | 2023.08.24 | WF230824010515 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.32 | 1.10 | | |
| | | | | WF230824010516 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.71 | | | |
| | | | | WF230824010517 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.27 | | | |
| | | 东厂界 (5#) | 2023.08.24 | WF230824010524 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.23 | 1.05 | | |
| | | | | WF230824010525 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.32 | | | |
| | | | | WF230824010526 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.61 | | | |

表7(续)无组织VOCs(以非甲烷总烃计)检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | | 平均值 |
|----------|------------|----------------|--------------------|------------------------|------------------------|------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | | |
| 东南厂界(6#) | 2023.08.24 | WF230824010606 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.96 | 0.89 |
| | | WF230824010607 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.96 | |
| | | WF230824010608 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.74 | |
| | | 1.04 | WF230824010615 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.82 |
| | | | WF230824010616 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.96 |
| | | | WF230824010617 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.35 |
| | | 1.08 | WF230824010624 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.29 |
| | | | WF230824010625 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.93 |
| | | | WF230824010626 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.01 |
| 西厂界(3#) | 2023.08.25 | WF230824010333 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.16 | 0.35 |
| | | WF230824010334 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.43 | |
| | | WF230824010335 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.47 | |
| | | 0.68 | WF230824010342 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.68 |
| | | | WF230824010343 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.72 |
| | | | WF230824010344 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.65 |
| | | 0.58 | WF230824010351 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.64 |
| | | | WF230824010352 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.53 |
| | | | WF230824010353 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.58 |
| 东北厂界(4#) | 2023.08.25 | WF230824010433 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.64 | 0.72 |
| | | WF230824010434 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.65 | |
| | | WF230824010435 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.88 | |
| | | 0.94 | WF230824010442 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.12 |
| | | | WF230824010443 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.05 |
| | | | WF230824010444 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.64 |
| | | 0.82 | WF230824010451 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.66 |
| | | | WF230824010452 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.66 |
| | | | WF230824010453 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 1.13 |

表 7 (续) 无组织 VOCs (以非甲烷总烃计) 检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | | 平均值 | | | | |
|-----------|------------|----------------|--------------------|------------------------|--------------------|----------------|--------------------|------|--|------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | | | | | | |
| 东厂界 (5#) | 2023.08.25 | WF230824010533 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 1.18 | | 1.15 | | | | |
| | | WF230824010534 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 1.16 | | | | | | |
| | | WF230824010535 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 1.12 | | | | | | |
| | | 东南厂界 (6#) | 2023.08.25 | WF230824010542 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 1.10 | | 1.12 | | |
| | | | | WF230824010543 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 1.13 | | | | |
| | | | | WF230824010544 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 1.12 | | | | |
| | | | | 东南厂界 (6#) | 2023.08.25 | WF230824010551 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 0.80 | | 0.95 |
| | | | | | | WF230824010552 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 0.86 | | |
| | | | | | | WF230824010553 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 1.19 | | |
| 东南厂界 (6#) | 2023.08.25 | | | | | WF230824010638 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 1.67 | | 1.11 |
| | | | | | | WF230824010639 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 0.56 | | |
| | | | | | | WF230824010640 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 1.11 | | |
| | | 东南厂界 (6#) | 2023.08.25 | | | WF230824010647 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 1.14 | | 1.10 |
| | | | | | | WF230824010648 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 1.11 | | |
| | | | | | | WF230824010649 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | 1.06 | | |
| | | | | 东南厂界 (6#) | 2023.08.25 | WF230824010656 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第一次) | 1.17 | | 1.13 |
| | | | | | | WF230824010657 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第二次) | 1.01 | | |
| | | WF230824010658 | VOCs(以非甲烷总烃计)(第三次) | | | 1.21 | | | | |
| 备注 | / | | | | | | | | | |
| 结论 | 不予判定 | | | | | | | | | |

表 8 无组织废气气象参数

| 检测日期 | 检测时间 | 温度 (°C) | 湿度 (%) | 风向 | 风速 (m/s) | 大气压 (kPa) |
|------------|-------|---------|--------|----|----------|-----------|
| 2023.09.04 | 12:30 | 31.2 | 56.6 | 东 | 1.3 | 100.7 |
| | 14:00 | 32.2 | 56.9 | 东 | 1.4 | 100.7 |
| | 15:20 | 31.5 | 57.8 | 东 | 1.5 | 100.7 |
| 2023.09.05 | 10:40 | 28.2 | 62.8 | 东 | 1.2 | 100.9 |
| | 12:00 | 28.8 | 62.0 | 东 | 1.4 | 100.9 |
| | 13:40 | 29.4 | 62.2 | 东 | 1.2 | 100.9 |

表9 无组织硫化氢废气检测结果

| 检测点位 | 检测日期 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 | |
|------------|------------|----------------|-----------|------------------------|-------|
| | | | | 排放浓度 mg/m ³ | |
| 东厂界 (8#) | 2023.09.04 | WF230824010801 | 硫化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.001 |
| | | WF230824010802 | 硫化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010803 | 硫化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| 西北厂界 (9#) | | WF230824010901 | 硫化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.006 |
| | | WF230824010902 | 硫化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010903 | 硫化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.004 |
| 西厂界 (10#) | | WF230824011001 | 硫化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.004 |
| | | WF230824011002 | 硫化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.005 |
| | | WF230824011003 | 硫化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.002 |
| 西南厂界 (11#) | | WF230824011101 | 硫化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.004 |
| | | WF230824011102 | 硫化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.004 |
| | | WF230824011103 | 硫化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.001 |
| 东厂界 (8#) | 2023.09.05 | WF230824010804 | 硫化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| | | WF230824010805 | 硫化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.001 |
| | | WF230824010806 | 硫化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| 西北厂界 (9#) | | WF230824010904 | 硫化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.003 |
| | | WF230824010905 | 硫化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.007 |
| | | WF230824010906 | 硫化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | ND |
| 西厂界 (10#) | | WF230824011004 | 硫化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.003 |
| | | WF230824011005 | 硫化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.006 |
| | | WF230824011006 | 硫化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.001 |
| 西南厂界 (11#) | | WF230824011105 | 硫化氢 (第一次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.007 |
| | | WF230824011106 | 硫化氢 (第二次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.004 |
| | | WF230824011107 | 硫化氢 (第三次) | 排放浓度 mg/m ³ | 0.002 |
| 备注 | “ND”表示未检出 | | | | |
| 结论 | 不予判定 | | | | |

3、废水检测结果

表 10 废水检测结果

| 采样点位 | 水样名称 | 检测日期 | 检测时间 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|----------------|------------------|------------|----------------|--|-------------------|-------|-------|
| 总排口 | 废水 | 2023.08.24 | 12:26 | / | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | GW230824010701 | SS | mg/L | 24 |
| | | | | GW230824010702 | COD _{Cr} | mg/L | 58 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.502 |
| | | | | GW230824010703 | BOD ₅ | mg/L | 9.8 |
| | | | | GW230824010704 | 总磷 | mg/L | 0.69 |
| | | | | GW230824010705 | 石油类 | mg/L | 0.57 |
| | | | | GW230824010706 | 六价铬 | mg/L | ND |
| | | | | GW230824010707 | 总汞 | μg/L | 0.11 |
| | | | | GW230824010708 | 总砷 | μg/L | 27.0 |
| | | | GW230824010709 | 总铬 | mg/L | 0.009 | |
| | | | GW230824010710 | 总镉 | mg/L | ND | |
| | | | | 总铅 | mg/L | ND | |
| | | | GW230824010711 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 19.1 | |
| | | | | 氟化物 (以 F 计) | mg/L | 1.43 | |
| | | | | 氯化物 (以 Cl 计) | mg/L | 463 | |
| | | | | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 428 | |
| | | | 14:10 | / | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | GW230824010712 | SS | mg/L | 26 |
| | | | | GW230824010713 | COD _{Cr} | mg/L | 56 |
| 氨氮 | mg/L | 0.383 | | | | | |
| GW230824010714 | BOD ₅ | mg/L | | 9.6 | | | |
| GW230824010715 | 总磷 | mg/L | | 0.70 | | | |
| GW230824010716 | 石油类 | mg/L | | 0.44 | | | |
| GW230824010717 | 六价铬 | mg/L | | ND | | | |
| GW230824010718 | 总汞 | μg/L | | 0.08 | | | |
| GW230824010719 | 总砷 | μg/L | | 25.8 | | | |

表 10 (续) 废水检测结果

| 采样点位 | 水样名称 | 检测日期 | 检测时间 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|-------|----------------|-------------------|----------------|--|--|-------|-------|
| 总排口 | 废水 | 2023.08.24 | 14:10 | GW230824010720 | 总铬 | mg/L | 0.016 |
| | | | | GW230824010721 | 总镉 | mg/L | ND |
| | | | | | 总铅 | mg/L | ND |
| | | | | GW230824010722 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 23.7 |
| | | | | | 氟化物 (以 F 计) | mg/L | 1.22 |
| | | | | | 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | mg/L | 515 |
| | | | | | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 478 |
| | | | / | pH | 无量纲 | 7.5 | |
| | | | GW230824010723 | SS | mg/L | 29 | |
| | | | GW230824010724 | COD _{Cr} | mg/L | 52 | |
| | | | | 氨氮 | mg/L | 0.404 | |
| | | | GW230824010725 | BOD ₅ | mg/L | 9.6 | |
| | | | GW230824010726 | 总磷 | mg/L | 0.87 | |
| | | | GW230824010727 | 石油类 | mg/L | 0.79 | |
| | | | GW230824010728 | 六价铬 | mg/L | ND | |
| | | | GW230824010729 | 总汞 | μg/L | 0.08 | |
| | | | GW230824010730 | 总砷 | μg/L | 25.9 | |
| | | | GW230824010731 | 总铬 | mg/L | 0.020 | |
| | | | GW230824010732 | 总镉 | mg/L | ND | |
| | | | | 总铅 | mg/L | ND | |
| | | | GW230824010733 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 20.9 | |
| | | | | 氟化物 (以 F 计) | mg/L | 1.43 | |
| | | | | 氯化物 (以 Cl ⁻ 计) | mg/L | 478 | |
| | | | | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 473 | |
| / | pH | 无量纲 | 7.4 | | | | |
| 18:17 | GW230824010734 | SS | mg/L | 29 | | | |
| | GW230824010735 | COD _{Cr} | mg/L | 56 | | | |
| | | 氨氮 | mg/L | 0.442 | | | |

表 10 (续) 废水检测结果

| 采样点位 | 水样名称 | 检测日期 | 检测时间 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|----------------|------|--|-------|----------------|-------------------|------|-------|
| 总排口 | 废水 | 2023.08.24 | 18:17 | GW230824010736 | BOD ₅ | mg/L | 9.5 |
| | | | | GW230824010737 | 总磷 | mg/L | 1.23 |
| | | | | GW230824010738 | 石油类 | mg/L | 0.37 |
| | | | | GW230824010739 | 六价铬 | mg/L | ND |
| | | | | GW230824010740 | 总汞 | μg/L | 0.08 |
| | | | | GW230824010741 | 总砷 | μg/L | 42.8 |
| | | | | GW230824010742 | 总铬 | mg/L | 0.014 |
| | | | | GW230824010743 | 总镉 | mg/L | ND |
| | | | | | 总铅 | mg/L | ND |
| | | | | GW230824010744 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 27.5 |
| | | | | | 氟化物 (以 F 计) | mg/L | 1.73 |
| | | | | | 氯化物 (以 Cl 计) | mg/L | 668 |
| | | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | | 584 | | |
| | | | / | pH | 无量纲 | 7.0 | |
| | | 2023.08.25 | 13:29 | GW230824010745 | SS | mg/L | 29 |
| | | | | GW230824010746 | COD _{Cr} | mg/L | 31 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.398 |
| | | | | GW230824010747 | BOD ₅ | mg/L | 6.5 |
| | | | | GW230824010748 | 总磷 | mg/L | 1.21 |
| | | | | GW230824010749 | 石油类 | mg/L | 1.12 |
| | | | | GW230824010750 | 六价铬 | mg/L | ND |
| | | | | GW230824010751 | 总汞 | μg/L | 0.05 |
| | | | | GW230824010752 | 总砷 | μg/L | 25.6 |
| | | | | GW230824010753 | 总铬 | mg/L | 0.007 |
| GW230824010754 | 总镉 | | | mg/L | ND | | |
| | 总铅 | | | mg/L | ND | | |

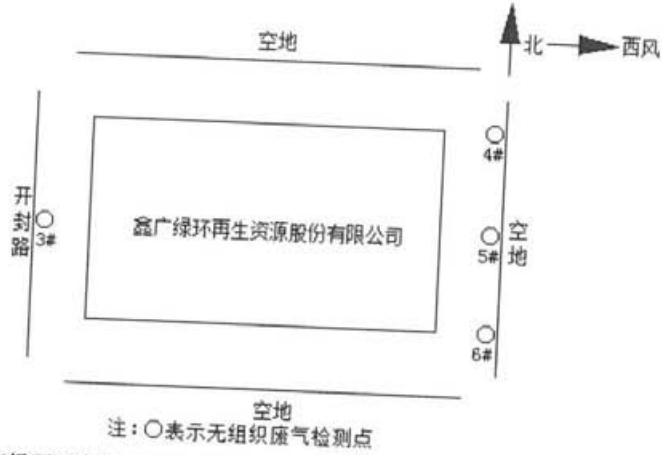
(本页以下空白)

表 10 (续) 废水检测结果

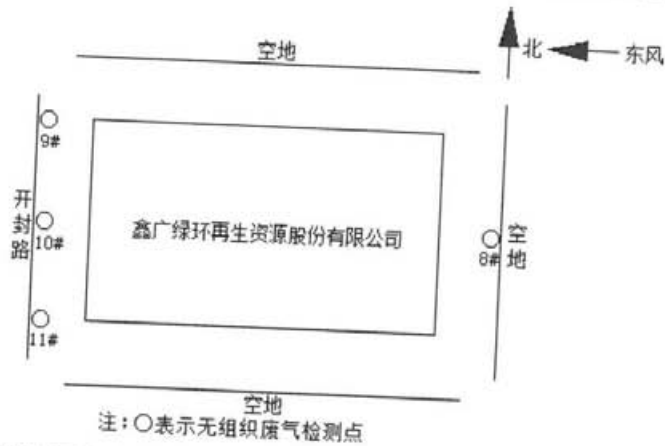
| 采样点位 | 水样名称 | 检测日期 | 检测时间 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|------|------|------------|----------------|----------------|--|------|-------|
| 总排口 | 废水 | 2023.08.25 | 13:29 | GW230824010755 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 28.0 |
| | | | | | 氟化物 (以 F 计) | mg/L | 1.42 |
| | | | | | 氯化物 (以 Cl 计) | mg/L | 564 |
| | | | | | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 542 |
| | | | 15:09 | / | pH | 无量纲 | 7.2 |
| | | | | GW230824010756 | SS | mg/L | 24 |
| | | | | GW230824010757 | COD _{Cr} | mg/L | 30 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.424 |
| | | | | GW230824010758 | BOD ₅ | mg/L | 6.4 |
| | | | | GW230824010759 | 总磷 | mg/L | 0.70 |
| | | | | GW230824010760 | 石油类 | mg/L | 0.58 |
| | | | | GW230824010761 | 六价铬 | mg/L | ND |
| | | | | GW230824010762 | 总汞 | μg/L | 0.08 |
| | | | | GW230824010763 | 总砷 | μg/L | 27.4 |
| | | | | GW230824010764 | 总铬 | mg/L | 0.012 |
| | | | | GW230824010765 | 总镉 | mg/L | ND |
| | | | | | 总铅 | mg/L | ND |
| | | | | GW230824010766 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 36.5 |
| | | | | | 氟化物 (以 F 计) | mg/L | 1.86 |
| | | | | | 氯化物 (以 Cl 计) | mg/L | 712 |
| | | | | | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 584 |
| | | | | 16:21 | / | pH | 无量纲 |
| | | | GW230824010767 | | SS | mg/L | 29 |
| | | | GW230824010768 | | COD _{Cr} | mg/L | 27 |
| | | | | | 氨氮 | mg/L | 0.433 |
| | | | GW230824010769 | | BOD ₅ | mg/L | 6.5 |
| | | | GW230824010770 | | 总磷 | mg/L | 1.62 |
| | | | GW230824010771 | | 石油类 | mg/L | 1.17 |

表 10 (续) 废水检测结果

| 采样点位 | 水样名称 | 检测日期 | 检测时间 | 样品编号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 |
|------|------|------------|----------------|--|--|-------|-------|
| 总排口 | 废水 | 2023.08.25 | 16:21 | GW230824010772 | 六价铬 | mg/L | ND |
| | | | | GW230824010773 | 总汞 | µg/L | 0.13 |
| | | | | GW230824010774 | 总砷 | µg/L | 31.3 |
| | | | | GW230824010775 | 总铬 | mg/L | 0.013 |
| | | | | GW230824010776 | 总镉 | mg/L | ND |
| | | | | | 总铅 | mg/L | ND |
| | | | | GW230824010777 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 26.6 |
| | | | | | 氟化物 (以 F 计) | mg/L | 1.24 |
| | | | | | 氯化物 (以 Cl 计) | mg/L | 517 |
| | | | | | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 483 |
| | | | / | pH | 无量纲 | 7.2 | |
| | | | GW230824010778 | SS | mg/L | 26 | |
| | | | GW230824010779 | COD _{Cr} | mg/L | 30 | |
| | | | | 氨氮 | mg/L | 0.538 | |
| | | | GW230824010780 | BOD ₅ | mg/L | 6.4 | |
| | | | GW230824010781 | 总磷 | mg/L | 1.61 | |
| | | | GW230824010782 | 石油类 | mg/L | 1.11 | |
| | | | GW230824010783 | 六价铬 | mg/L | ND | |
| | | | GW230824010784 | 总汞 | µg/L | 0.07 | |
| | | | GW230824010785 | 总砷 | µg/L | 27.5 | |
| | | | GW230824010786 | 总铬 | mg/L | 0.019 | |
| | | | GW230824010787 | 总镉 | mg/L | ND | |
| | | | | 总铅 | mg/L | ND | |
| | | | GW230824010788 | 硝酸盐 (以 N 计) | mg/L | 27.5 | |
| | | | | 氟化物 (以 F 计) | mg/L | 1.23 | |
| | | | | 氯化物 (以 Cl 计) | mg/L | 537 | |
| | | | | 硫酸盐 (以 SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 498 | |
| | | | 备注 | “ND”表示未检出 | | | |
| 结论 | 不予判定 | | | | | | |



图为鑫广绿环再生资源股份有限公司 2023.08.24-2023.08.25 厂界无组织检测布点图



图为鑫广绿环再生资源股份有限公司 2023.09.04-2023.09.05 厂界无组织检测布点图

报告结束

编制:

审核:

批准:

签发日期: 2023.9.7

烟台市清洁能源检测中心有限公司
(检测报告专用章)

附件6 环境管理制度

-  1-环境隐患排查治理制度.pdf
-  4-环境监测制度.pdf
-  5-污染源在线监控设备管理标准.pdf
-  6-土壤污染隐患排查制度.pdf
-  7-重污染天气应急响应制度 2021.12.pdf
-  8-固体废物全过程管理制度.pdf
-  9-危险废物识别标志管理制度.pdf
-  10-危险废物全过程管理制度20221001.pdf
-  11-雨水管网及配套设施设备管理制度.pdf
-  12-危险废物污染环境防治责任制.pdf

鑫广绿环再生资源股份有限公司

原 B5、B6 危险废物仓库改建项目验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2023年10月9日，鑫广绿环再生资源股份有限公司组织召开了鑫广绿环再生资源股份有限公司原 B5、B6 危险废物仓库改建项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由建设单位-鑫广绿环再生资源股份有限公司、监测单位-烟台市清洁能源检测中心有限公司及特邀专家组成（验收工作组名单附后）。

会议期间，验收组现场检查了工程及环境保护设施的建设、运行情况，听取了建设单位环境保护执行情况和项目竣工环境保护验收监测情况的汇报，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

鑫广绿环再生资源股份有限公司成立于2004年3月5日，共有3个厂区，分别位于烟台经济技术开发区开封路8号、C-41小区以及八角郑家庄西南，法定代表人为黄尚渭。主要经营范围包括危险废弃物的回收、处置、综合利用及销售（国家危险废物名录所列危险废物凭许可证经营）；普通废弃物的回收、再利用及销售；废弃电器电子产品回收拆解、再利用及销售；报废汽车回收拆解、再利用及销售等。受“8.30火灾事故”影响，公司原有 B6 危废仓库受损严重，需要重新建设。另外，原有 B5 危废仓库已无法满足现有危废物料的存放使用要求，需要改建升级。因此，公司投资1500万元建设“原 B5、B6 危险废物仓库改建项目”，建设地址为开封路8号，项目占地面积6800m²，建设内容为：对原有 B5 危废仓库进行改建，拆分成两座危废仓库 B5、B6，防火等级均为乙类。其中 B5 仓库总建筑面积1423.37m²，内部分为两个区域，B6

仓库总建筑面积 3730.05m²，内部分为四个区域；在原有 B6 仓库位置建设危废仓库 B7、B8，其中 B7 为甲类仓库，总建筑面积 1115.68m²，内部分为三个单独区域，面积均约为 370m²；B8 中间仓库面积 559.36m²，为丙类仓库。本项目员工由原厂调配，无新增员工，年工作天数 365 天，8760 小时。

（二）环保审批情况及建设过程

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，2021年1月企业委托山东海岳环境科技股份有限公司编制了《鑫广绿环再生资源股份有限公司原B5、B6危险废物仓库改建项目环境影响报告表》，烟台市生态环境局经济技术开发区分局于2021年5月给予批复（烟开环表[2021]16号）。

建设单位于 2023 年 9 月委托烟台市清洁能源检测中心有限公司对项目环保设施运行情况和环境状况进行了检测，根据检测数据及相关项目资料编制了本验收监测报告表。

（三）投资情况

项目投资 1500 万元，其中环保投资 300 万元，占比 20%。

（四）验收范围

本次验收范围为原 B5、B6 危险废物仓库改建项目。

二、工程变动情况

实际建设情况与项目环境影响报告表及其审批要求基本一致，未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目产生的废气主要为堆存危废挥发产生的废气，主要污染物为氯化氢、挥发性有机物、苯、甲苯、二甲苯、臭气浓度。B5、B7 的废气经吸附-脱附催化燃烧处理，B6 废气采用两套低温等离子+活性炭纤维+植

物液喷淋处理，处理后的废气合并经 25 米高排气筒排放。B8 仓库为焚烧炉渣专用仓库，储存期间无废气产生。本项目 VOCs 排放浓度、排放速率符合《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》

(DB37/2801.7-2019) 中表 1 中非重点行业排放源标准；氯化氢、苯、甲苯、二甲苯排放浓度及速率符合《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996) 中的表 2 中标准；臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(14554-1993) 表 2 标准。

(二) 废水

本项目使用功能为危废储存，无生产废水产生。废气处理采用植物液喷淋，植物液喷淋废液作为废水排入厂内现有污水处理站处理。项目外排污水能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级的相关规定，废水排入市政污水管网经新城污水处理厂处理达标排放，对周围外界水环境影响较小。

(三) 噪声

本项目运营期噪声主要来源于治理设施风机、叉车等，噪声级约为 65dB(A)-85dB(A)。噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准，对周围外界声环境影响较小。

(四) 固体废物

本项目产生的固体废物为一般工业固废、危险废物。一般工业固废主要为废催化剂，由厂家定期更换回收，对周围环境影响较小；危险废物为废活性炭，依托鑫广绿环再生资源股份有限公司现有危废处置设施进行处理。经上述措施处置后，本项目固体废物处理较为妥善，不会造成二次影响，对周边环境影响较小。

四、环境保护设施调试效果

1、监测结果表明：危废间排气筒氯化氢最大排放浓度为 11mg/m³，最大排放速率为 0.83kg/h，苯、甲苯、二甲苯的最大排放浓度分别为

4.06mg/m³、0.885mg/m³、2.31mg/m³，最大排放速率分别为 0.306kg/h、6.68×10⁻²kg/h、0.176kg/h，以上均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准；非甲烷总烃最大排放浓度及排放速率分别为 2.08mg/m³和 0.153kg/h，符合《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)中表 1 中非重点行业排放源标准，臭气浓度最大值为 549，符合《恶臭污染物排放标准》(14554-1993)表 2 标准。

2、废水

监测结果表明：2023 年 8 月 24 日总排污口出口 SS、COD、氨氮、BOD、总磷监测平均值分别是 32.25mg/L、60.5mg/L、0.433mg/L、11.175mg/L、0.8725mg/L，pH 值为 7.2~7.5，2023 年 8 月 25 日总排污口出口 SS、COD、氨氮、BOD、总磷监测平均值分别是 54.5mg/L、29.5mg/L、0.44825mg/L、6.45mg/L、1.285mg/L，pH 值为 7~7.2，均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 “B 等级”标准要求。

3、噪声

监测结果表明：第一天昼间噪声监测结果为 55~59dB(A)，夜间噪声监测结果为 43~47dB(A)，第二天昼间噪声监测结果为 52~58dB(A)，夜间噪声监测结果为 45~47dB(A)。监测 2 天，噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

五、验收结论

项目在实施过程中基本按照环评文件及批复要求采取了相应环境保护措施，配套建设相应的污染防治设施，污染物达标排放。在落实验收组意见的前提下，验收小组成员一致认为项目符合竣工环境保护验收条件。

六、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《企事业单

位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

2、完善并落实环境监测计划，定期进行废气、废水、噪声监测；根据监测结果及时完善污染防治措施。

3、加强运营期的环境管理，一般固体废弃物必须资源化利用或合理处置；危险废物必须配套符合要求的危废暂存场所，并及时进行无害化处理。

七、验收组人员信息

验收组人员信息见验收组成员名单表。

2023年10月9日

附：鑫广绿环再生资源股份有限公司原 B5、B6 危险废物仓库改建项目

验收小组成员信息表

| 序号 | 验收组成 | | 单位 | 职称 | 签字 |
|----|------|-----|-----------------|----|-----|
| 1 | 建设单位 | 杨文浩 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | 总监 | |
| 2 | 建设单位 | 郑江朋 | 鑫广绿环再生资源股份有限公司 | 主管 | |
| 3 | 监测单位 | 张丽萍 | 烟台市清洁能源检测中心有限公司 | 高工 | 张丽萍 |

鑫广绿环再生资源股份有限公司原 B5、B6 危险废物仓库改建项目项目

竣工环境保护验收监测报告表专家签字表

| 人员 | 姓名 | 单位 | 职称/职务 | 签字 |
|------|-----|-------------|-------|-----|
| 验收专家 | 汤宽厚 | 烟台市环境监控中心 | 研究员 | 汤宽厚 |
| | 陈晓红 | 烟台市芝罘环境监控中心 | 研究员 | 陈晓红 |